第299号

〒160 東京都新宿区四谷3-9 建設国保会館TEL.03(3341)9521 編集人/社団法人 全国中小建築工事業団体連合会 発行所 有限会社全建連住宅サービス 発行人/中川 勝 一部 250 円 (直接予約講読料 1年分 3,000 円 〒代含)

本会が、平成4年9月から国の認定 事業の一環として実施している「ちき ゅう(地域木造優良)住宅認定事業」 が順調に推移している。

この事業から生み出される住宅(木 造軸組)は、建設省が制定した「優良 な住宅の指針」に基づく高規格型のち きゅう住宅 (認定住宅)、いわゆる 『優 良な住宅』と高耐久型のちきゅう住宅、の一定の資格要件に適合し、かつ、本

いわゆる『本会経由で申請される高耐 久性木造住宅』の2種類がある。

本会に申請できる要件としては、い ずれの住宅も、性能保証制度における 登録事業者として、(財)性能保証住宅 登録機構に登録されていなければなら ない等がある。

本会に申請される住宅は、建築士等

会の「審査員・検査員講習会」を履修 し、本会に登録された審査員・検査員 が、設計検査及び現場検査(地盤・基 礎の現場審査)を行い、更に住宅保証 機構等の検査員による躯体の現場検査 等に合格することによって、所定のメ リットを活用できる。

前述のように高規格型、高耐久型は、 いずれも住宅性能保証制度に適用した 住宅であり、住宅保証機構との取り決 めにより、一定の要件を満たせば公庫 の高耐久性木造住宅と同等以上の水準 を有する住宅を取扱ができる制度を適 用している。この制度は、本会が一定

指針」に基づき、本会が実施するちき ゅう住宅認定事業の認定住宅及び公庫 の高耐久性木造住宅と同等の性能を有 する住宅を住宅保証機構に登録する場 合、その住宅を『高性能住宅』として 取扱ができるというもの。

本会に申請のあった高性能住宅は、 12月10日現在で658件に及ぶ。そのうち 今年度は第3四半期を経過しようとし ているところで(4~12月10日)で昨 年度よりも倍近い387件を数える。この 事業は昨年度から本格的に稼働したも ので今後は、申請件数が急上昇して、 今年度は500件を突破することは確実 の事務を行い建設省の「優良な住宅のだ。(本号14面参照)。



1997年は、環境年

●千葉県の君津市では、残土に含 まれるカドミウムなどの有害物質 を規制するため、市の残土条例改 定案を市議会に提案しているとい

これによると、国の土壌環境基 準に沿って、土壌の検査とその内 容の届け出を義務づけ、基準を越 えた場合は投棄を認めないとし、 罰則も設けているとのことだ。

このように、最近地方自治体に おける環境保全の条例が目立つよ うになった。

- ●建設廃棄物の不法投棄は絶えな いといわれるし、10月には、産業 廃棄物処分場計画の開発許可問題 とからんで、岐阜県御高町長が襲 撃される事件も発生している。
- ●明年は、環境問題が大きな課題 となりそうだ。

今年の環境問題は、産業公害の 防止対策のみではなく、廃棄物の 処理問題や生活排水による水質汚 濁問題、さらには有害化学物質に よる環境汚染と人体への悪影響等 々、様々な問題が生起している。

- ●一方、地球の温暖化、酸性雨に よる被害、砂漠化、表土の流出、 熱帯雨林の激減等、地球的規模の 環境問題が課題となっており、国 際協力と通じて環境保全に対する 取り組みが強く求められている。
- ●こうしたことから、わが国では、 経団連が中心となって、産業毎の 環境保全のための自主的行動計画 を策定することになり、これを受 けて、住団連を含む建設関連業界 団体10団体は、去る10月14日、地 球環境問題への取り組みを積極的 に推進するため「建設産業環境行

動ビジョン」を策定した。

●建設産業環境行動ビジョン<基 本目標>はつぎのとおり。

(環境との調和のために)

①建設事業に際しては、自主的に 対応できることは当然として、発 注者と連携しつつ環境との調和に 努める。

(環境負荷低減のために)

②建設資材の調達、建設工事の施 工、建造物等の運用、改修、解体 のライフサイクル全体を通じて環 境への負荷が低減されるよう建設 事業の計画・設計段階で考慮する とともに、各段階での環境負荷の 低減に努める。

③建設副産物のリサイクル及び適 正処理を推進するなど、環境負荷 を極力削減する。

④建造物等の運用時の省エネルギ - ・ 省資源化を図るなど環境負荷 の低減を支援する。

⑤自社の企業活動での省エネルギ 一・省資源化を徹底する等、環境 負荷の低減を推進する。

⑥地球規模の環境問題に積極的に

対応するよう努める。

(地域社会との共生のために) ⑦企業市民として、地域の環境保 全活動に参加するとともに、従業 員の自主的な参加を支援するよう に努める。

(地球規模の環境保全への貢献と して)

⑧技術移転等の国際協力を推進す るとともに、海外における事業活 動に際して、環境配慮に努める。

●全建連など七団体で構成してい る(社)住宅生産団体連合会(住 団連)では、さきに環境委員会を 設置して、住宅産業環境行動ビジ ョンの作成に着手した。

住団連では、このビジョンを住 宅産業の環境対策の基本方針と位 置づけ、広く公表することにより、 社会的に大きくアピールしていく こととしている。

また、このビジョンにもとづい てそれぞれの企業が、環境保全対 策に自主的に取り組むことにして いる。

「優れたものには BLマーク」と おぼえてください。

BLマークは優良住宅部品の認定証。 付いてる部品は安心です。

平成8年9月現在、BL部品は41品目、1,878タイプ。様々な優良住宅部品が認 定されています。省エネルギー対策や高齢化社会への対応などの観点から 住宅の質的向上を誘導するために特定性能を有する設備等の設置工事に 対して加算される住宅金融公庫の割増融資の対象となっている部品もたくさん あります。BL部品には万一の事故に備えて保証と賠償の両面からの保険も付 けられており、無料保証期間は通常より長い2年間となっています。昭和49年の 制度発足以来約10,000万台ものBL部品が、皆様の快適な生活のお役に立 ってまいりました。安心の実績BL部品をこれからもよろしくお願いいたします。

見える安心



産業の近代化や優良な木造住宅の供給促

館電総合物館等語の創設につい

建設省住宅局住宅生産課 長谷川 木造住宅振興室課長補佐



建設省においては、平成9年度に向 けて地域住宅産業の近代化等や優良な 木造住宅供給促進等を総合的に推進す る木造住宅総合対策事業の創造を予算 要求しているところであるが、その背 景、制度の仕組み及び具体に想定して いる事業のイメージについては以下の とおりである。

背景•目的 1

わが国の戸建て住宅供給の約7割を になう在来木造住宅の供給の大半は、 中小住宅生産事業者により担われ、わ が国の住宅供給や居住水準の向上に多 大な貢献をしてきたところであるが、 近年、こうした事業者をとりまく社会 情勢に大きな変化がでてきている。ま ず第一に、輸入住宅に象徴されるよう に住宅市場のグローバル化が進展し、 パッケージ型の住宅輸入から部品にい たるまでのいろいろなレベルの海外製 品のわが国住宅市場への参入が進んで いる。また、消費者ニーズの高度化・ 多様化に伴い住宅についても様々な性 能が要求されており、住宅生産事業者 にとりこうしたトレンドへの対応が重 要な課題になっている。また、住宅着 工の長期的見通しを考えると、都市化 トレンドの停滞等の要因により、長期 的に着工戸数が減少していくことも予 想されている。こうした事項をあわせ ると今後住宅市場における競争が激化 していくことが予想される。一方、消 費者のニーズに目をむけると、世論調 査によると国民の約7割が家を建てる

なら在来木造住宅を希望すると回答す るなどそのニーズは強く、いうまでも なく木造住宅の供給は、地域材の活用、 地域経済・文化の活性化、環境保全及 び健康増進等様々なメリットがある。

こうした重要な役割を今後も担って いくことが期待される中小住宅生産事 業者は、年間供給戸数が10戸に満たな い比較的小規模なところが全体の約半 分を占めるなど企業規模の小さいもの が多いことも有り、単独で近代化、合 理化を推進していくのは容易でないと 考えられる。

こうした状況を勘案し、来年度より 創設を予定している木造住宅総合対策 事業は、後述する様々な施策により中 小住宅生産事業者の近代化等を図るこ とを通じて、木造住宅の市場競争力を 確保し、国民のニーズに対応した供給 力の確保等を図っていこうというもの である。

制度の内容

(1)制度の概要

- 1) 事業主体、補助率
- (1)地方公共団体、住宅・都市整備 公団、地域振興整備公団、住宅 ・建築関係の全国レベルの公益
 - 法人 :直接補助 補助率(½)

(2)地方住宅供給公社、すまいづく りまちづくりセンター等の公益 法人、住宅・建築関係の共同組 合、第三セクター及び一定の民

間事業者

- :間接補助、補助率 (⅓)
- 2) 補助限度額 1事業主体当たり 90,460千円
- 3) 補助対象
- (1)木造住宅生産の近代化と活性化 等に関する計画の策定
- (2)木造住宅生産の近代化と活性化 等に関する計画に基づく事業の 実施
 - ① 木造住宅生産の近代化に関 する事業
 - ア 住宅生産者の経営基盤の 強化のための支援
 - イ 住宅生産者の設計・積算 業務の情報化のための支援
 - ウ 住宅生産者の生産性の向 上のための支援
 - エ 住宅生産者の資材の流通 合理化等のための支援
- ② 木造住宅生産の活性化に関 する事業
 - ア 地域特性を踏まえた木造 建築の研究開発、普及
 - イ 高性能の住宅工法等の開 発及び普及・啓発
 - ウ 既存木造住宅の性能向上 支援
- 工 伝統的木造建築技法・技 能の維持継承
- オ 消費者に関する住宅関連 情報の提供
- ③ 木造住宅生産の担い手の育 成に関する事業

ア 技術者・技能者を確保・ 育成するための訓練設備の整

- イ新技術、新基準、新たな ニーズに関する技術者、技能 者への普及・啓発
- ④ 優良な木造住宅又は木造住 宅団地の準備に関する事業
 - ア 優良な木造住宅に関する 技術 • 工法開発
 - イ優良な木造住宅団地内に おける公共施設等のモデル的
 - ウ モデル的な木造住宅の展 示など普及啓発

(2)制度の特徴

(1)の内容に多少解説を加えると、本 事業の特徴のひとつは、様々な組織が 事業主体として参加することができる 仕組みになっている点である。事業の 前段となる総合的な計画の策定は地方 公共団体で行われるが、具体の事業は 公共団体、公社、公団等に限らず事業 者団体、協同組合及び計画に位置づけ られた民間事業者まで事業主体の対象 としている。また、事業の内容につい ても、地域住宅産業の近代化に関連し たものであればかなり幅広に対応でき る制度として構成されている。 本制度 の実際の運用にあたっては、制度名に 「総合」と入っているように、地域の 実状にあわせて様々な事業主体が様々 な事業を実施することにより総合的に 中小住宅生産者の近代化のための施策 を各地域において展開していきたいと 考えている。

(2面へ)

日本法令。の建設関係用紙

建設用紙の 日本法令。

4穴用 B5判(6枚収納) 50枚 1,500円

2穴用 B5判(4枚収納) 50枚 1 800円

4穴用 A4判(6枚収納) 50枚 1,800円 4穴用 A4判(6枚収納) 100枚 3,400円

本社/東京都千代田区岩本町2-1-7 TEL 03(3862)5031 FAX 03(3862)5365

建築関係 A 4 判規格です。 確認申請書 (工作物)第一面~第二面 建築 A 4 判 8 10枚 400円

確認申請書 (建築物)(第一面~第五面) 工事完了届 (第一面~第三面) 建築6-6 A 4判 810枚 建築計画概要書 建築1-2 建築工事届 選舉9-9 A 4判 810枚 400円 建築工事届 選舉9-9 A 4判 810枚 850円

<都·地方事務所決裁分> 建築1-2 (1) A 4判 10枚 500円 建築物除却届 建築10-10 A 4判 810枚 400円 建築物別概要 [整禁]:4 250円 委任 状 (建築31 A4判 10枚 250円 建築物の階別概要 建築1-5 A4判 10枚 250円 承 諾 書 建築32 A4判 10枚 250円

增改築等工事証明書 出勤表兼給料明細書 建築35 A 4 判 10枚 250円 大規模な修繕、模様枠え、設備など工事に係 る借入金について確定申告の際の添付書類。

労務4-3 50枚 300円 労働者が携帯する出勤簿で、建設労働者、 パート、アルバイト、日雇労働者に便利。

建設業許可申請書セット

・大臣及び東京、神奈川、大阪、福岡、埼玉県知事用(OCR様式) <個人>建設1 950円 <法人>建設2 1,000円 ・知事用(東京、神奈川、大阪、福岡、埼玉県以外の知事用) <個人>建設3 550円 <法人>建設4 600円

建設工事 打合記録簿用紙(A4)

建設57-3 A4判 50枚 600円 この用紙は労働安全衛生法に規定されている 工事の事前打合せの記録に適する用紙です。

●こんなことまで違反!? 建設業者がハマりやすい 法律違反と犯罪

長門 昇著 B6判 2,000円(税込)

背付表紙 5組・台紙 50枚・ひも10本

A 4 判 (4穴) E・L判用

A 4 判 (4穴) フリータイプ用

B 5 判 (2穴)

背付表紙 建設41-4L 1ケース 背付表紙 建設41-4F 10組 背なし表紙 5組・台紙 50枚・ひも10本 10組 550円 建設41-A L 1ケース 2,000円建設41-A F 10組 550円 背なし表紙 フリー台紙8枚・工事用タイトルカード・工程検査記録用紙・

専用ファイル各1部 建設41-40 1ケース 1,200円 背なし表紙 5組・台紙 50枚・ひも5本 建設 41-E 1ケース 1,700円

背なし表紙 5組・台紙 50枚・ひも10本

B5判(4穴) フリーサイズ (4ツ切まで入る) フリー台紙 8枚・工事用タイトルカード・工程検査記録 用紙各1部・ビス付 建設41-2 1ケース 1,500円

●契約から引渡しまでの原価・工程管理

説明書、インデックス、 台紙 (総括表) 20枚 明細表 30枚 建設35 1ケース 1,700円 バインダー付

補充用 工 事 台 歌 建設35-2 30枚 400円 工事原価明細表 建設35-2 30枚 400円

補充用台紙

E・L 判 角 建設41-L

建設41-6 建設41-4M 建設41-4M100 建設41-4LM キャビネ判用 建設41-B-1 フリータイプ 建設41-2M

建設41-40M ネガ・ヘタ焼用 建設41-B-5 建設41-4NM

4穴用 A4判(8枚収納) 50枚 1,800円 4穴用 A4判(3料27新) 50枚 1,800円 2穴用 B5判(2枚収納) 50枚 1,800円 2穴用四ツ切サイズ 10枚 1,100円 4穴用 A4判 10枚 700円 2穴用 B5判(4枚収納) 50枚 1,800円 4穴用 A4判(6枚収納) 50枚 1.900円

バクマ・キャビネ判用 建設41-4PM

4穴用 A4判(2枚収納) 50枚 1,900円

工事写真帳台紙備考欄用 ワープロラベル用紙 建設41-3 10シート 780円

見積書用表紙 (ヨコ・グリーム) 建設56-1 A 4判10枚 450円 (タ テ・浅 前) 建設56-2 A 4判10枚 450円 (ヨ コ・浅 前) 建設56-3 A 4判10枚 450円 (タテ型) 建設39-N B 5 判 25組 630円 (ヨコ型) 建設39-1N B 5 判 25組 630円 (建設工事)御見積書 2枚複写ノーカーボン (ヨコ型) 建設38-1N B 5 判 25組 630円 (タテ型) 建設39-2N B 5 判 25組 630円 (建設工事)内訳明細書

(建設工事)注文書 請害つき>3枚複写ノーカ (建設工事)請求書

[原価計算書付](ヨコ型) 建設38-10 B5変形 25組 750円 (タテ型) 建設39-10 B5変形 25組 750円 (ヨコ型) 建設40-N B 5 判 20組 800円

(ヨコ型) 建設47-N B 5 判 25組 630円 (2面からつづく)

具体の事業の イメージ

最後に本制度により実施される具体 の事業イメージの例として、従前の住 宅産業近代化促進事業と地域木造住宅 供給促進事業により、これまでに実施 されてきた類似の事業をいくつか紹介 する。

(1)山口県における住宅産業近代化の取 り組み

山口県においては県が、住宅産業の 近代化を図るため、中小建築業者の経 営基盤の強化、地域住宅産業の生産性 の向上等に関する総合的な計画を策定 し、この計画に従って3つの事業主体 が具体の事業を実施している。

即山口県

工務店等の建築技能技術者を対象 にCAD等の研修会を実施しながら 耐震性の高い住宅の設計技術の習得 を図っている。

②山口県工事業組合

工務店等の若年事業者を対象に、 高性能な住宅の合理化・近代化技術 に関する講習会等を実施することに より住宅生産技術の向上を図る ③(社)山口県住宅建設協会

住宅産業界の需要動向、経理・契 約事務等の近代化、営業力の強化、 設計事務所・流通業者との連携方策 等に関する講習会を開催し、大工・ 工務店の経営基盤の強化を図る。ま た、県内10個所で開催される住宅関 連イベントにおいて、木造住宅に関 する様々な情報を提供する活動を展 開する。

(2)秋田県大館市における住宅生産事業 者と木材供給業者との連携方策

市内の工務店及び木材業者により構 成される大館秋田杉産直システム事業 協同組合が事業主体となり、流通シス テムの合理化やプレカット技術の効果 的な導入を通じて、木材供給から住宅 の建設にいたるまでのプロセスについ て一体的に検討することにより効率的 な木材供給・活用体制の整備を図った ほか工務店経営者に対する経営ノウハ

ウに関する講習会の開催などを行って いる。

HOUSING

(3)茨城県におけるネットワーク工程計 画の活用に関する検討

協同組合茨城県木造住宅センターが 事業主体となり、公社開発のニュータ ウン内に建設する5棟の住宅の建設時 に、CPM (ネットワーク工程計画) を取り入れた施工工程計画及び施工管 理を実施したときの効果について検討 を行い、地域特性に即したCPM手法 の導入を行った。

(4)宮崎県における優良な木造住宅供給

県が宮崎の地域特性を活かした優良 な木造住宅に関する新しい設計指針 (みやざきの家) の開発を行うととも に当該指針をマニュアル化し、公庫の 割り増し制度とも連携させて広く工務 店等事業者への普及を図るとともに、 設計指針に適合する具体の木造住宅の プランを工務店事業者に提案させ、関 宮崎県建築住宅センターが主催する住 宅展においてモデル住宅として試作 し、展示を行った。

(5)鹿児島県における技能者育成

今後の木造住宅産業を担っていくこ とが期待される技能者養成機関や工業 高校に所属する若者を対象に木造住宅 の建築現場の見学会を開催し、住宅産 業の現場に携わる職業の魅力について の理解の促進を図った。

以上のように過去の事業のほんの一 例においても様々なバリエーションが あり、こうしたものを行政サイドだけ でなく民間事業者及び事業者団体とも 連携をとりながら総合的に展開してい くのが本事業の目的としているところ であり、その積極的な活用により中小 住宅生産者の近代化を通じた木造住宅 の市場競争力の強化につなげることが 期待されている。





高松・野澤・小野 3氏が 叙勲の栄

卓越には、馬場・林・石田の3氏







(左から、高松さん、野澤さん 小野さん)

今年秋の叙勲伝達が11月7日建設省 関係、8日労働省関係で挙行された。 本会関係者では、建設省で高松通蔵氏 (東京) が勲七等青色桐葉章を、労働 省で野澤金一郎氏(新潟)が勲五等瑞 宝章、小野善男氏(北海道)が勲六等 単光旭日章を受賞された。

また、19日には、今年の「卓越した 技能者 表彰が行われ、本会関係者3 名が受賞の栄に浴した。

(以下、敬称略)

◇高松通蔵 (東京都・78歳)

永年、木造軸組工法住宅を中心に建 築工事業に従事、都民に安心して住め る住まいづくりを心掛け信頼を得てき た。また、後進の指導にも意を注ぎ、 規矩の指導、安全教育の指導にあたる と共に地域にあっては、防犯協会役員 として青少年が明るく大きく育つ町を 目標に地域社会に奉仕し住み良く明る い社会の構築に大きく貢献してきた。 勲七等青色桐葉章。高松工務店代表者。

◇野澤金一郎(新潟県・71歳)

永年、木造軸組工法住宅を中心に建 築工事業に従事、住宅建築を適正施工 で供給し地域の住民に喜ばれてきた。 また、職訓校を通じて多くの優秀なる 後継技能者を業界に輩出、欺業発展に 多大なる貢献をした。さらに関係組合 の役員も多年努められ、業界の発展に 尽力してきた。勲五等瑞宝章。野澤建 築事務所代表者。씞新潟県建築組合連 合会顧問。前全建連常任理事。

◇小野善男 (北海道・62歳)

永年に亘り建築工事業に従事し、業 界の発展に寄与すると共に適正予算適 正施工で施主に喜ばれている。また、後 継技能者の育成にも尽力、数多くの優 秀なる技能者を業界に輩出してきた。 関係組合の役員としても率先活躍され 業界育成に大いに貢献した。勲六等単 光旭日章。㈱小野建設代表取締役。似 北海道建築工事業組合連合会 • 前副理 事長。前全建連評議員。

◆卓越した技能者=

◇馬場正義 (福島県・66歳)

永年にわたり建築業に従事し、従来 の入母屋造りに独自に数寄屋風建築の 工夫をとり入れ、優雅な入母屋造りを 作り出す技能に卓越すると共に職訓学 の校長として後進の育成に尽力した。

◇林 定彦 (愛知県・69歳)

指し金を駆使した正確な墨付けに卓 越し小屋組みの横振れを止めることが できる隈梁工法の開発により、強風の 渥美半島の住宅構造改造に寄与すると ともに後進の指導育成に貢献した。

◇石田良雄 (京都府・64歳)

多くの数寄屋、堂宮、京町家建築な ど京都独自の木造建築物について優れ た建築技術・建築技能をもって、街並 み景観の修復保存や建築文化財の保全 復元に寄与するとともに、後進の育成 にも多大な貢献をしてきた。



(建設大臣認定「神住指発62号」)

台用ガレージ

- バードアタイプとバランスシャッタータイプの選べる2タイプ。
- ■ワイドなスペースで車をゆったりと収容。(ハイル―フ車用もあります。) ■組立ては簡単、施工はスピーディ。

利点かずかず。我が家のガレージ。

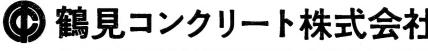
- ■頑強な箱型構造のため、耐震性や耐久性は抜群。
- ■ガレージの上は、家屋や庭園としてフルに活用。
- ■安定した品質と高い精度を保持。
- ●詳しくは、弊社営業部までお気軽にお問合せください。

(建設大臣認定「神住指発31号」)

2台用ガレージ (ツーカー)

- ■2台ゆったり収容。ハイルーフ車もらくらくOK!
- ■オーバーヘッダーとスライドドアの2タイプ選択。





社/横浜市鶴見区鶴見中央3丁目10番44号〒230 ☎045(503)8000代



東京203(3543)0571 営業所

埼玉☎048(822)2750 静岡☎0545(62)0435 北関東☎0280(92)9999 湘南☎0467(82)5111 横浜☎045(503)8001 県央☎0463(95)8549

44



◇"地域密着"は地域の住民と 歩調を合わせて前進

ハウジング・アナリスト 松下 寛光

"地域密着" という言葉は住宅供給 の鉄則として使われている。が、最近 特に感じることであるが、言うのは簡 単であるが実践するのは難しいという ことである。

昔の工務店は地場産業の担い手とし て地域に密着して仕事をしてきた。し たがって、代々続いてきた工務店はこ と新たに"地域密着"と構えることも ないという認識が強いのではないだろ うか。むしろ、地域密着の必要性を強 く感じてきたのは、新興勢力の工務店 やプレハブメーカーである。

かつて、亡くなった積水ハウスの田 鍋社長が「各営業所は本社の方に顔を 向けないで、地域の工務店になれ」と 檄を飛ばしていたのを思い出す。地域 に溶け込んで信用を得られなければ、

ひとり相撲を取っているようなものだ

一方、昔から地域に密着してきた工 務店はそれなりに有利な展開をしてき たわけである。が、情報化社会になっ てどんな田舎に住んでいてもマスコミ などを通じていろいろな情報が入って くる。そうなるとユーザーは多くの選 択肢のなかからものを選ぶことにな る。住宅だって例外ではない。知名度 だけで受注できる時代はとっくの前に 終わっている。その地域に代々続いた 工務店であっても、地域住民に新しい 情報を発信していなければ忘れられて しまう。会社の名前だけ知られている が、化石、のような存在になってはい けない。

先日、ヒノキの産地で有名な木曽の

近くに行く機会があった。そこで聞い た話であるあるが、「こんなところにま でプレハブ住宅が建つようになった」 と憤慨している木材業の人がいた。こ の地域では昔から木造軸組工法によっ て、地元のヒノキかスギが使われるの が常識であったという。

その気持ちは良く分かるが、そうし た地域にあっても、プレハブ住宅を選 択したユーザーがいるということを謙 虚に分析するべきだろう。

住宅は伝統的工芸品ではない。昔か らのスタイルを延々と続けることを地 域密着と誤解してはいないだろうか。 本当の地域密着とは地域の人がどの様 な住宅を望み、欲しいのかを把握し、 その要望に応え続けていくことだろ

そこで、今回は埼玉県で地域密着営 業を確立するために、いろいろな手を 打ち、着実にかたちにしてきたK工務 店を取りあげた。

◎本格木造住宅だけに特化

K工務店は地元の大宮市を中心に活 躍している工務店であるが、激戦区と いえる競争で激しい地域にあって注文 住宅一本で着実に地位固めを図ってき ている。大手、中堅、中小とあらゆる 住宅供給業者が入り交じり、さらに東 京はもとより他県からも出張してきて 客を奪い合うという地域のなかで、孤 塁を守り発展させていくことは至難の 業だ。

K社長は職人経験を積んで昭和47年 に有限会社を設立し経営者として独立 した。その後独自路線を貫いて今日の 地位を築いてきた。

「うちの親父は東京で戦前から建設 業をやっておりまして最盛期には300 人からの職人を使っていたということ です。私は8人兄弟の4男坊なんです。 小さいころはほかの職業に就こうかと 思ったこともありましたが、何となく 親父や、兄貴を手伝っているうちに職 人になっていました。

本格的に独立して工務店をやりたい と思うようになったのは28歳くらいの ころでした。当時は個人経営ですが基 盤を大宮において営業を始めたわけで す。埼玉県は東京のベッドタウンとい うイメージがありますが、昔からここ に住んでいる地元の人は保守的で、私 などはよそ者です。

当社は本格的な木造住宅を供給して いますから、こうした住宅の施主はど うしても地元の地主さんが多いわけで す。当初は地縁関係にある工務店にま ったく勝てませんでした。とにかく見 積さえ出させてもらえないという情況 でしたから。

こうしたなかで、地道に地域に溶け 込む努力を続け、K工務店はいい仕事 をしているといわれるようになって、 徐々に地元に受け入れられるようにな ってきたといえます。

◎いい仕事でいい材料を 使えば高くなるのは当 たり前

埼玉県という首都圏の人口集中化に 伴うニュータウン開発など新規住民を 対象にしたマーケットに目を奪われが ちであるが、こうした市場と昔からの 住民との対象とした市場とは別という ことである。

(5面へ)



本社 〒135 東京都江東区東陽2丁目3番2号(コベルコビル3F) ☎03-5634-4114

Beetleとはカブト虫など甲虫類を指す英語です。

(4面からつづく)

K工務店は昔からの住民を対象にし た市場に食い込んでいく努力をしてき た。それには地縁血縁関係でつながっ ている工務店に勝る営業展開が必要で あった。その手法として同社は軸組工 法の本格木造注文住宅に特化させた展 開を推進してきた。

(毎月1回10日発行)

「昭和55年の売上高は1億6800万円 でした。今年は15億円の見込みです。 ここまで "よそ者工務店" が伸ばして くるにはそれなりの努力がありまし た。注文住宅一本で鉄骨・鉄筋住宅や 分譲、下請はいっさいやっていません。 そのおかげで会社のイメージを定着化 させることができたと思います。

また、K工務店の家は高いというイ メージもあるようですが、いい材料を 使いいい仕事をしているのだから当然 で、安くする必要はないという信念で やっています。ですが、ここにきて、 どうしても当社に頼みたいが予算がな いという人もいますの。こうしたニー ズにも対応していこうということで、 『イノスグループ』に加盟して新しい 商品展開もしています。

『イノス』は基本的には規格タイプ なのですが、当社は注文住宅でやって きましたから、特別に注文の図面をわ たして部材を供給してもらっていま す」と、こだわりを保ち続けている。

また、同社では現在プレカット部材 を採用しているが、注文住宅のプレカ ットは春日部市のプレカット工場に依 頼している。ここでもK社長ならでは のこだわりがみられる。手加工と同様 に自分の思い入れを込められなければ ならないし、それに対応してくれるプ レカット工場を選ばなければならない という。

「本格木造になると柱にしても梁に しても使う場所によって、ここは五寸、 ここに四寸と違ってきます。梁も特別 に太いものを使わなければならない場 所がでてくる。こちらの要望どおりに プレカットしてくれる工場でなけれ ば、思い入れがこもらず、どこにでも ある住宅になってしまう。いま頼んで いる工場はよくやってくれています。

ですから、当社の施工部で何人か見 習いから職人を養成していますが、墨

付けもきちっと教えています。そうし なければプレカット部材を使うにして も、思い入れというものがなくなるか らですし

ローコスト化が叫ばれるなか、同社 は安易な妥協をしないで「いい材料を 使い、いい仕事をすれば高くなる」と いう毅然とした姿勢が地元の人に評価 されているようだ。初期費用が高くて も耐久性、耐震性など性能がよければ、 結果的にコストパフォーマンスの優れ た住宅になることは自明の理である。

◎新しい技術は 積極的に導入

本格的な木造住宅だけを前面に押し 出した展開をしているといっても、新 しい技術も積極的に導入している。

「当社の供給する住宅の6割以上は 高気密・高断熱になっている。高気密 ・高断熱仕様にすると換気の問題が重 要になってきます。うちではベストバ ランス工法を採用していますが、この 工法はツアーでアメリカに視察に行っ たとき "発見" したのがはじまりでし た。

最初、何だろうということで現地の 人に詳しく聞いたところ、換気システ ムでたこ足のように自在に伸びるダク トで強制換気するというものでした。 これは日本でも使えるのではないかと いうことで、輸入していろいろ実験し てみたのがはじまりでした。その実験 をもとに、さっそく「住まいと健康」 をテーマにしたモデルハウスを建設し てアピールしたわけです。

ですが、ユーザーに健康な住まいと はどのようなものかを知ってもらうの は大変なことです。冬暖かく、夏涼し いとか、カビ、ダニが発生しないとか、 いま話題になっているホルムアルデヒ ド対策が万全だと、いくら口で説明し てもピンとこないんです。

それなら、お客さんにモデルハウス に来てもらって体験宿泊をしてもらお うということになったわけです。体験 宿泊をした人は『何だか良く分からな いけれど、室内の空気がサラッとして いるとか、やわらかい』というんです

口で説明するよりも体験してもらう

方が説得力があります。最近大手企業 も体験ハウスなどといっていますが、 はじめたのは当社が最初でしょう」と いう。

◎イベントは継続する ことで効果が出る

"継続は力なり、というのがK社長 の信念で、地域とのコミュニケーショ ンづくりに力を入れて15年経つ。継続 して実施しているイベントに①御輿の 貸し出し②ちびっ子工作大会③年2回 の包丁研ぎ、まな板削り④芋掘り大会 ⑤地域情報を掲載したビラ配り――で ある。

この秋には恒例の芋掘り大会が実施 された。OB客と見込み客を招待した が600人以上が参加した。地元のテ レビ、ラジオ、新聞がイベントを紹介 したこともあり年々参加者が増えてい るという。

こうしたイベントは当然ながら販促 活動の一環として実施されるわけであ るが、一度や二度の思いつきで実施し たのでは効果が無く、継続することで 効果もあるし、ユーザーとのコミュニ ケーションが深まっていくことにな

「芋掘り大会などはみなさん毎年楽 しみにしています。農家と契約して芋 畑を開放してもらい、大勢参加します ので受け付け順に区画割りをして芋掘 りを楽しんでもらっています。

イベント費用としては150万円くら いかかりますが、販促効果は大きいで す。お客さんの方から、いろいろな日 頃の情報を貯めておいて、この日、誰 それさんが家を頼みたいといってるな どと、教えてくれますね。私も社員も ごぶさたしているユーザーと会えるの で次ぎの営業展開のきっかけづくりに なります」。

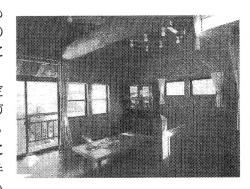
K工務店の場合は恒例行事にまで定 着し、地域とのコミュニケーションづ くりと販促展開とが非常にうまくいっ ているといえるだろう。工務店の中に はイベント費用もさることながら、手 間暇のかかるわりには効果が少ない と、数回やってこの種のイベントをや めてしまうところも多い。特に、バブ ル崩壊後少なくなったように思う。

「私は一度はじめたらやめないとい うのが信念ですから、イベントだけで なく他のことも継続させていきます。 結局のところ、工務店にとって150万円 程かかるイベント費用をどう考えるか ということでしょう。効果がないから やめるというのではなく、当社の場合 は効果が出るまで続けるということで す、そのおかげで、大きな効果がでて いますし、お客さんが毎年待っていま すよ」という。

大手企業、工務店も含めて、どの営 業担当者も営業ノルマというものがあ る。が、K工務店の場合は社長もノル マを設定して頑張っている。

「私のノルマは年間3億5000万円で す。やはり社長自ら率先して動かなけ れば、社員がついてきません。社員を 引っ張っていくためにも当たり前です よ。ビラ配りにしても、朝4時半に起 きて私の家の回りに配布しているんで すよ。辛いと思ったことはありません し、逆に朝の新鮮な空気をすって運動 にもなりますし楽しいですよ。そのほ か、会社の便所掃除も私がやるように しているんです」と笑う。

K工務店は東京からきた 、よそ者工 務店、として、地道に地域に密着した 展開をしてきた。ニーズに合ったいい 仕事をすることもそうであるし、イベ ントの芋掘り大会を10年継続させてき たことも重要なことである。たかが、 芋掘り大会といってはならない。600人 もの人が参加することは大変なことで ある。



MAS-100

◎圧縮率を高めて9坪入から10坪入に。

50mm厚で9坪入が10坪入に、100mm厚で4.5坪入が5坪入に なりました。一梱包の入数が増加することにより、現場や倉 **庫でスペースをとらず保管効率が高まります。輸送の場合も、** トラックにたくさん積載でき経済的です。

◎100mm厚は6面パックで、 グラスウールに触れずに施工可能。

グラスウールのチクチクは大工さんの悩み。ニューマットエ ース100mmは、グラスウールの全ての面をポリエチレンで包 んだフルパック仕様。ニューマットエースフルパックはチク チクの悩みを解消。施工時のグラスウールの飛散がほとんど なくなります。ぜひ一度お試しください。違いが実感できる はずです。

◎新たに2×4用(枠組壁工法)仕様も登場。

ポリエチレンフィルム(20µm)防湿層を採用。

軽くなって、滑らかになって、性能がいい。

防湿性能が高まり、内部結露を防ぎやすくなりました。 軽くなり、持ち運びが便利、切断性が良く、寸法精度が向上します 滑らかな表面が施工性を高めます。

防湿層の比較

	新	18	備考
材質	乳白色ポリエチレンフィルム 厚み20ミクロン	アスファルトコート クラフト紙	
透温度 (g/m²24hr)	5.0	15.6	JIS-A-9521 (住宅用人造鉱物繊維 断熱材)では75以下と規定
引き裂き強度 (g)	82.8	70.0	JIS-P-8116エルメルドルフ法
重量(g/m²)	17.4	167.2	
耳部の折り返し	無	有	耳部の折り返しがないため柱の見付面 にとりつけた場合不陸がおきにくい

※測定 旭ファイバーグラス(株)

FIBER · GLASS 旭ファイバーグラス株式会社

本社·販売部 〒101 東京都千代田区神田須田町2-3 須田町ヴェルデビル TEL.03(5296)1511 (販売部)

仙 台 022(264)2255/北関東 048(651)2171/長 野 026(228)3072/新 潟 025(241)5276 名古屋 052(561)2471/静 岡 054(254)2811/大 阪 06 (364)3491/四 国 0878(34)6511 広島 082(293)5041/福 岡 092(431)8221/湘 南/九 州

連載①本物だけが



生き残る

・・・というけれど。

尚 中小企業診断士 植村

【前回まで】

この号で15回目、第1回が昨年の10 月号だから来年から足掛け3年目に入 る。この間に、阪神大震災、オウム事 件、住専問題、エイズ問題、と国内だ けでも歴史に残る大事件が続出。危機 管理体制、縦割り行政、官僚機構、等 この国の行政がこれほど批判の対象に されたことは明治以降初めてでなかっ たか。先般の総選挙でも各党が「行革」 の大合唱。今まで何をしていたの?と 皮肉の一つも言いたくなる。でも、自 由化、規制緩和から撤廃へ、行財政改 革、情報化社会へ、等2年前には明日 の問題と捉えていたことが今日の緊急 課題になっている。「天地自然の法則」 は明るい世に向かって厳粛に裁きを下 し、粛々と歩んでいる。この時流は誰 にも止められない。

16.松山千春 コンサートを楽しむ

私の住む小金井市の隣に府中市があ ります。文化の香り高いこの市に「府 中の森芸術劇場」があり、気軽に一流 の芸術芸能を楽しむことができます。 私も月に1~2回は名人上手の落語、 音楽会、コンサート等を楽しませて貰 っています。

先日は<松山千春の20周年記念コン サート>を楽しみました。フォークソ ング世代の30~40代が大半。シラガ頭 はちらほら。舞台からも、良くたどり 着いたな、と冷やかされながら、彼の

素晴らしい高音に魅了されました。何 よりも歯に衣着せぬ彼のトークには熱 狂的ファンの存在が納得できました。 テレビには見向きもせずひたすら舞台 を続け、好き放題の毎日を送る彼に心 から拍手を送りました。また一人『本 物の歌手』に会えました。

17.事業家必ずしも 経営者ならず

いつの時代にも、えっ、あの人が、 と驚く倒産劇があります。私も38年間 のコンサルタント生活の間に "企業経 営とは何と難しい物か、とつくづく考 えさせられるケースに何回もぶつかり ました。中小企業だけでなく、大企業 経営者にもマスコミを騒がせる御仁が いるのはご承知の通り。しかもどのケ ースも「やり手」と皆が認め、或いは 憧れすら抱いた人たちなのです。でも 何故かほとぼりが冷めると納得できる 倒産の理由がみつかります。皆が羨む 事業家の中に経営者でない人もいるよ

◆事業家の共通項を 探ってみましょう

学校時代の成績という意味でなく、 当然アタマの良い方ばかりです。特に 無から有を生ずる、とでもいうのか、 いわゆる商才に長ける才能を持ってい

即能考金融普及協会出版物の透知らせ

住まいの管理手帳

住まいの管理手帳

■戸建て住宅編(96頁) ■マンション縄(76頁) 監修/住宅金融公庫 ●定価850円(税込み)

安全に快適に暮らすために、住 宅の保守・管理を簡潔に説明 特に揮発性有機化合物について の留意点を本文中に記載

でな。住まりの管理手帳」



監修/住宅金融公庫 ●VHS 60分 ●定価 3,900円(税込み)

守・管理等の方法をわかりや

➡ お客様へのプレゼントにも最適! ━

「家庭用災害マニュアル」



●A5変形判 86頁 ●定価 1,300円(税込み)

災害に直面した場合、またその予防策を説明

では「震災に備える家族」

●VHS 23分 ●定価 3,900円(税込み)

実際に避難場所にでかけ、日頃の準備をど のようにするか、家族の役割分担をどうす るかこれらをわかりやすく説明

好評発売中

★ポケットコンピューター「じゅうたくんベスト」 定価 29,800円(税込み)

*「基準金利適用住宅の技術基準の解説」 Effe 1,000円(根込み)

財住宅金融普及協会 TEL 03-3260-7346 お問い合せ先

ます。決められた権限と予算のなかで はそれなりの能力を発揮できた学校秀 才は、ゼロからの出発には手も足も出 ない人が多いです。そんな秀才に限っ て、カネさえあればサラリーマン生活 におさらば出来るのに、と生涯言い続 けます。

2) 凄いバイタリティと 努力

商才はあるがカネもコネも無い人が 事業を始めるのですから人並みのこと をしていてはどうにもなりません。車 が買えなければ自転車で、自転車もム リなら歩いて販売し仕入れをする事か ら始めます。そして自転車、車と買い 揃えていきます。寝る時間をけずって でも計算や研究への努力を怠りませ ん。困難にぶつかってもトコトンねば り抜いて突破していきます。その総合 力を「根性」と言います。

3) 生理的に商売が好き

誰でも熱中すれはそうなるのかな、 と思うのですが、どうも真似の出来な い体質を持っている人が多い様です。 恐らく寝言にも商売の事が出てきてい ると思います。あらゆる事象を自分の 商売、金儲けに結びつけられる特異な 才能を持っているようです。

4)人間的な魅力がある

その人といるだけで楽しくなる、誰 とでもすっと心の中に入っていける、 大概は心配りが細やかであり、温かい 雰囲気の持ち主です。世間への関心も 深く「歳末助け合い募金」等にも率先 して応じる。回りに人が集まってPT Aの会長、政治家の後援会幹部、等に 推されることが多く本人も嫌いな方で は無い。そんなタイプの人です。

5)女性にもてる

以上のような男性ならば女性は放っ ておきません。英雄色を好むとか、本 人もまんざらでも無しです。その人も まんざらでも無しです。でも、その人 の評価は付き合っている、或いは連れ て歩いている女性を見ればおおよその 評価は出ます。両方ともに自分に見合 う異性に魅かれ、バランスが釣り合え ば安心感を抱くようです、破れ鍋にと じぶたとはよく言ったものです。

6) 常に計算している

いわゆる "良い人、だけでは事業は 出来ません。一歩出れば7人の敵がい るのは真理。事業家は計算高く無けれ ば勤まりません。いつ冷たくなるかは その人の包容力にもよりますが、相手 は敏感に感じています。 (7面へ)

1) 商才に長ける才能と 勘働き



(6面からつづく)

7)ワンマンである

特に一代で事業家と呼ばれる人に共則』を立ち止まって考えてみて下さい。 通しているのはワンマンです。"朝令幕 改で無ければ社長なんていらない。て な言葉も平然と言ってのけます。卓越 たムダ・ムラ・ムリを無くすこと、と した才能と能力を持っているから社員 はぶつぶつ言いながらもついていきま す。自分の信ずる方向にまっしぐらにん 走り続けたから今日があり、その指導 力に社員もついてきた、は共通の姿で しょう。

8) 運が強い

突然会社で心筋梗塞の発作に覆わ れ、救急車で運ばれたのが有名な専門 病院、滅多に診て戴けない世界的権威 の名医がたまたまおられた、その日に 退院された部屋が予約のキャンセルが 出て空いた、の偶然が重なって一命を 拾った方を知っています。"運が強い" とより言いようの無い偶然の連続に救 われる例は確かにあるようです。でも、 殆どの「運」はその人の過去の生き方、 考え方、行動、の集積の結果として表 れています。"する事なす事うまくいか ない、と「不運」を嘆く人は自分の過 去の集積が現れたことに気づいて欲し いのです。ともに角にも事業家には "運"は無視できないようです。

こうした項目が事業家の共通項で ◇ (財) 経済調査会 刊 す。どこに「経営者」との分かれ道が ◇B6変形版、総ページ数1196 あるのでしょうか。

結論から言えば人生観とバランスの 問題だと思います。何回も繰り返して きた『天地自然の法則』に反した人生 て必要な情報(建築資材価格、概算見

観、自分中心の経営、世のため人のた めを優先できない企業、の経営者は事 業家で止まっています。『天地自然の法

経営とは、ヒト・モノ・カネ・情報 をバランス良く運営することです。ま も言われます。例えば、工程管理、工 事管理がしっかり行われておれば、手 持ちがありません、資材は予定通りに 現場へ、技能者は楽に能率が上がりま す、従って工期は守れます、予定通り に入金します、と良いことだらけです。 つまり、管理とはヒト・モノ・カネ・ 情報をバランス良く運営するための手 法なのです。

工務店は基本的には組立て屋であ り、調整屋です。あなた(工務店経営 者)の仕事は、採算の取れる売り方が できる建築物を造りあげるために、資 金、土地、労働力、資材などを集め、 統合し、管理することです。棟築と工 務店経営者は同じではありません。事 業家で無く経営者になって下さい。規 模の大小は問いません。 (つづく)

宅金融公庫情報、建築の儀式等々)が 掲載されている。

<特集 高耐久性木造住宅ガイダン ス>

住宅金融公庫では、今年10月に融資 金利体系の大幅見直しを行い、以降、 基準金利が適用されるのは①高耐久② バリアフリー③省エネの3つの技術基 準のうち、いずれか1つを満たすこと が条件になった。そこで、97年前期編 では『高耐久性木造住宅ガイダンス』 と題して、①高耐久性木造住宅に係る 制度の概要②住宅性能保証制度の概要 とそのメリット③高耐久性木造住宅設 計・施工のポイント④木造住宅合理化 定価 1、800円(税込) システム認定事業と認定例の解説…… に焦点をあてて取り上げている。

また、商品編では、メーカー・商品 の掲載数を拡充するとともに、最近各 方面から問い合わせが増大している 「輸入建材」の情報を増やし、利便性 を高めている。各工種の中扉には、輸 入建材取扱業者の掲載頁を表示し、さ らに全情報を把握できるように、輸入業が成長した要因はどこにあるかを、

積、メーカー電話番号、大工賃金、住

商品名索引および輸入建材取扱業者名 一覧を設け、一段と扱いやすくしてい

> なお、住宅におけるワンポイントア ドバイスとして『工事一口メモ』を増 頁し、イラスト付きで分かりやすく解 説している。資料編の耐震診断も実用

> > W

『住宅産業の マーケティング戦略』

三島俊介/桧山順一 著 産能大学出版部 刊

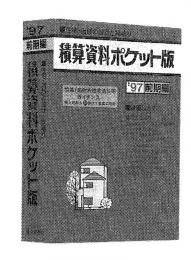
戦後50年、住宅産業は今末會有の混 乱期を迎えている。誰かが勝って誰か が負けるゼロサム競争時代の本格的な 到来であり、厳しい企業環境を乗り切 るには「戦略性の高い競争的なマーケ ティング」が必要不可欠である。

本書はこのような観点から、主要企 住宅、住設、建材等の代表的な企業の 実例をマーケティング的観点から分析 し、その強さの秘密を探る。さらに、 21世紀への住宅企業の生き残りをかけ て、マーケティングの諸要素すなわち、 商品、価格、顧客開拓、生産、物流、 施工、AMをいかに戦略的に組み立て、 競争に打ち勝っていたらよいかを、具 体的に提案する。実体のつかみにくい 住宅産業を明快に切り取った好著であ

『積算資料ポケット版 '97年前期編』

◇定価2,580円(税込)

本書は、住宅・店舗の施工にあたっ



住まいの基本性能を高めるグラスウール。 省エネルギー基準をクリアする住宅には 住宅金融公庫もバックアップしています。

●割増融資の組み合せ

IV ~ V					NA
	50万円/戸	50万円/戸	100万円/戸		\mathbf{x}_{Π}
		VI VE	M	IV III	7.

●新基準によるグラスウール断熱材の厚さ(mm)

部 位地域区分				床		
		または 天井	壁	外気に接する床	その他の床	
I地域	北海道	吹き込み 230mm	HG 16K 100mm または24K 100mm	HG 16K 50+100mm または24K 50+100mm	HG 16K 50+100mm または24K 50+100mm	
Ⅱ地域	青森、岩手、秋田	16K 150mm	10K 100mm	32K 42mm+ 16K 100mm	32K 42mm+10K 100mm または32K 75mm	
III地域	宮城、山形、福島、茨城、栃木、 群馬、新潟、富山、石川、福井、 山梨、長野、岐阜、滋賀	1	10K 100mm	32K 42mm+ 16K 100mm	32K 42mm+ 10K 100mm または32K 75mm	
IV地域	埼玉、干葉、東京、神奈川、静岡、愛知、三重、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山、鳥取、島根、岡山、広島、山口、徳島、香川、愛媛、高知、福岡、佐賀、長崎、携本、大分	10K 100mm	10K 75mm ※100mm	32K 42mm+ 10K 100mm	32K 42mm	
V地域	宮崎、鹿児島	10K 100mm	10K 50mm	32K 42mm	32K 42mm	
VI地域	沖縄	10K 100mm				

注) I 地域は木造の気密住宅、II ~ VI 地域は在来工法の住宅の断熱基準厚さです。

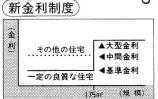
※は硝子繊維協会の推奨厚さです。HG:高性能グラスウール

快適な住まいは100ミリのグラスウールから。



●旭ファイバーグラス:マットエース ●パラマウント硝子工業:ハウスロン ●日本無機:ハウスマット

●マグ:マグシルバーポリカット



●融資金利の基準が大きく変わり ました。新しい金利制度では一定 の条件を満たす良質な住宅に 対し、最低金利(基準金利)を 適用することになりました。 (ただし175㎡以内)

●省エネルギー基準に応じたグラス ウール断熱材を、天井・壁・床に 施工することで、省エネルギー住 宅として最高100万円の割増融 資が受けられます。

「健康住宅」とは何か8

化学物質化。

(その2)=最終回

住宅ジャーナリスト/阿部正行

◇その他の 建築材料の選択

◆防腐・防蟻処理 (前号から)

また白蟻の害が増えた背景には、白ら発生する。 蟻防除や駆除薬剤によって、白蟻の天 敵も殺してしまったのではないかとい から多くの揮発性有機化合物が発生 う指摘もある。

黒蟻のいる家では白蟻の被害をあま り受けていないことや、昔からの家で 百年以上も残っている家もあるわけで ある。

薬剤を使えば簡単だし、経済効果も あるわけだが、あまりそうしたものに 頼らず、風通しや基礎の構造、木材な ど材料の選択など建築的な工夫によっ てできるだけ害を防ぐ工夫が望まれよ う。

◆VOC(塗料、接着剤、洗剤、ワッ クス、木材)

VOCとは揮発性有機化合物のこと で、図のように塗料、接着剤、洗剤、 ワックス、木材など多くの建築材料か

現在の住宅では建築材料や生活用品 し、しかも気密性が高いため、その害 を受けやすくなっている。

最初にこうした問題が出たのは、オ イルショック時に換気量を減らした欧 米の気密化されたビルだった。

全身の倦怠感、肩こり、のどや目の 症状、頭痛などの様々な症状が報告さ れている。

シックビル症候群(SBS:シック ビルディングシンドローム)、ビル病と いわれている健康被害である。

わが国では幸いビル管法(ビル衛生 管理法・1971年)があったため、大き

VOCsの発生源 ①建材/合板、フローリング、繊維板、プラスチック系床材、②住宅関連製品/カ ペット、畳、寝具類、③家庭用品/ペイント、家庭用洗浄剤、接着関連製品、オイル・グリース、 潤滑油、織物および皮革処理剤、④化粧品/ヘアスプレー、その他

	の文字を生が、今日は正的グー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
木 材	α - ピネン、β - ピネン、リモネン
たたみ	ን' メチルシ' サルファイト'、カブ゜ロンアルテ' ヒト'
木工用接着剤	暦下西交メチル、西下西交ヒ、ニル、西下西交エチル、アセト、アルテ、ヒト、、エタノール、西下西交フ、チル、イソーフ。ロヒ。ルアルコール
ラッカー	トルエン、キシレン、西下西文エチル、西下西文フ*チル、イソーフ*ロピ*ルアルコール、n-ブ*タノール
ニス	アセトン、イソーフ。ロヒ。ルブルコール、ローフ。タノール、1ーメトキシー2ーフ。ロリ。ノール
ペイント	トルエン、エチルトルエン、キシレン、トリメチルヘ´ンセ´ン、nーナノン、nーデ´カン、nーウンデ´カン
ワックス	エチルトルエン、トリメチルベンゼン、n−デカン、n−ウンデカン
クレオソート	1,1,1-トリクロロエダン、トリクロロエチレン、トルエン、キシレン、n-ノナン、デ [*] カン、インデ [*] ン、ナフタレン、メチルナフタレン
コルク板	トルエン、キシレン、ナフタレン、パレルアルデヒド、αーピネン、ジクロロペンセ゚ン、ホルムアルデヒド
壁紙(ビニル)	香香なプチル、n−プタノール、トルエン、キシレン

な問題にはならなかったが、気密化が 進んだ住宅内での発生が心配されてい たものである。

新築の家に入ったとたん、こどもが 鼻血ばかり出すようになったとか皮下 出血を起こしやすくなったという事例 もある。医師は生活指導で治すらしい が、その原因と結果、新築の家でなぜ そうした症状が起こるのか、説明でき ないらしい。

住宅の性能もよくなり、より健康に なったはずの新しい住まいで、アレル ギー性疾患や化学物質過敏症の患者が 増加しているのである。

◇木の香りもVOC

このVOC(揮発性有機化合物)の 中でも最も誤解のあるのが木材からの

どの香り成分である。

木の香り成分は森林浴などで知られ るように、人の肝臓に働き解毒作用が あることや脳に働きリラックスさせる など、プラスに働くことが一般には広 く知られている。

また青森ヒバなど害虫を寄せつけな いことやカビの発生を抑制することも よく知られていることである。

このため何でも自然の木を使えば健 康的な住まいづくりになると誤解され ていることである。自然住宅の運動を している建築家や工務店の中には、木 の香りを強調する場合があるわけであ

(9面へ)



◎窓を閉めきった部屋では、有客なガス成分の濃度は極端に上昇します。

[換気しない場合]



2,400ppm

「換気した場合

990ppm

※6畳相当の部屋に2人在室の場合(在室2時間後の炭酸ガス濃度1,000ppm以上の分布と部屋全体の濃度)

お部屋の空気には、目に見えないやっかいなガス成 分が多く含まれています。ひとの呼吸により発生する CO2やタバコの煙に含まれるガス成分が顕著な例 です。ほかにも最近話題のVOCと呼ばれる揮発性 有機化合物やホルムアルデヒドによる空気汚染も 深刻です。お部屋を密閉した状態にすると、これらの ガス成分の濃度は言うまでもなく上昇します。

○有害なガス成分は、集中力の低下や頭痛、呼吸器障害などの原因になります。

有害なガス成分を吸い続けることは、健康にかかわる問題です。たとえば、目がチカチカする、食欲がない、集中力 の低下といった比較的軽い症状から、疲労、めまい。さらには、せき、ぜんそく、頭痛、呼吸器系の障害。ホルムア ルデヒドに至っては、発ガンの可能性も指摘されています。

○このガス成分の濃度を下げるには、空気の入れ替えが必要です。

これらの有害なガス成分は、お部屋の空気を循環させているだけの空気清浄機やエアコンの空気清浄機能で は除去できません。改善策は、ガス濃度の高い室内の空気を屋外に追い出し、濃度の低い外の新鮮な空気を 取り入れること。早い話、換気をすることが重要です。

換気で改善、お部屋の空気環境。





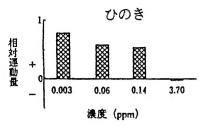


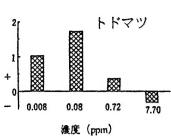
資料請求・お問い合わせは下記に 三菱電機株式会社 中津川製作所・市場技術課 〒508 岐阜県中津川市駒場町1-3 🕿0573-66-8220 (8面からつづく)

「どうです、自然のいい香りがするで しょう」

と言われると、返事に困ってしまう のである。

図は森林総合研究所の谷田貝先生の 実験結果である。





木の香りも薄い濃度の場合はいい が、1.0pmを超える濃度になると、逆に 害を与えることに注目してほしい。1. Opmとは木の香りが感じられる程度で、 自然の森ではこれを越えることはない らしい。

この話は小学校五年生の国語の教科 書にも紹介されている。

木の香り成分もVOCの一種である ことは、ぜひ知っておいていただきた いのである。

都内のある健康住宅を売物にしてい る住宅会社が、ユーザー向けの健康住 宅の小冊子をつくって配布した。この

中に谷田貝先生の記事を引用して、木 の香りのよさを強調しているのだが、 問題はいい部分だけを引用しているこ とである。

無断引用はともかく自分に都合のい い部分だけ引用して、それが谷田貝先 生の意見のように紹介されたのでは、 記事を書いた私も困るのである。

一方、化学物質過敏症の治療には、 患者を一切の化学物質から遠ざけるた め、そうした物質を発生させない金属 製やホーロー仕上の内装材の建物で生 活させるということである。こうした 話を聞くと、そうした無機質の材料の 方が健康な建築材料と思われる誤解も ある。

多くのものがそうであるように、い い面と悪い面の両面をもっていること が多い。木の香り成分はいい働きがあ るため強調しすぎる場合も、VOCの 一種なのですべて排除すべきと考える ことも、両方とも正しい理解とはいえ ないのである。

昔の大工棟梁にそうした知識はなか ったはずだが、経験から木のよさも害 のあることも知っていたのではないだ ろうか。

新築後、数か月の間は入居を待たせ ていたということである。

◇断熱断の選択

現在、最も多く使われているグラス ウールやロックウールは、その施工性 やその繊維が肺がんの原因になるので はないか、というのがとくに発泡系の 断熱材の言い分のようである。

これに対して、ポリスチレンフォー

室外機 KB-55BS形

不凍液 KBB-505V形 標準価格

図 GWP地球温暖化係数·IPCC1990

GWP (Global Warming Potential), ODP (Ozone Depletion Potential)

温室効果ガス	大気中 寿命			Potential 500年間値	ODP	(建築関連の主な排出源)
二酸化炭素(CO ₂)	50(年) ~200	1.0	1.0	1.0	_	化石燃料消費、セメント精製、廃 棄物焼却、森林過剰伐採等
特定フロン(CFC- (CFC-	,	4,500 7,100	3,500 7,300	1,500 4,500	1.0	ターボ冷凍機、発泡断熱材 冷蔵庫、発泡断熱材
指定フロン(HCFC- 2 (HCFC-12		4,100 310	1,500 85	510 29	0.055	パッケージエアコン、スク リューチラー等
代替フロン (HFC-134	la) 16	3,200	1,200	420	0	
ハロン1301	110	5,800	5,800	3,200	10.0	
亜酸化窒素(N₂O) メタン(CH₄)	150 10	270 63	290 21	190 9	-	化石燃料消費 生ゴミ、汚水処理等

ムや硬質ウレタンなど発泡系の断熱材 は、フロンを発泡剤に使っており、環 境への負荷が大きいことが指摘されて いる。

いやそうではない。オゾン層を破壊 する特定フロンではなく、指定フロン や代替フロンを使っており、環境負荷 は小さい。という説明である。

しかし実際にはそうでもないよう だ。図のように、たしかにオゾン層破 壊係数は大幅に低くなり、代替フロン では0になるが、問題なのはGWP(地 球温暖化係数)である。

炭酸ガスを1,0とした係数として表 わされているが、特定フロンと同様、 指定フロン、代替フロンとも数千 (20) 年間値)という値なのである。この数 値自体、必ずしも定まった値ではない ということだが、環境への負荷が小さ いというのはオゾン層破壊係数だけで の話でなのである。

また廃棄時や火災時の問題も指摘さ れている。いずれ将来、廃棄時点の処 理方法も開発されようが、現時点では 建て替え時にユーザー側に大きな負担 を強いる懸念がある。

OSBと硬質ウレタンをサンドイッ チしたパネルも開発され、断熱性能と 施工性から宣伝されているが、住宅建 築材料を一面からだけの機能や性能だ けで判断するのは、地場業者の場合は 避けていただきたい。

第299号

(9)

もっと全体としての評価・選択が望 まれる。とくに廃棄時や火災時には問 題があるのではないか。

すでにそうした環境や健康面からも 考えることが必要な時代だという認識 が、とくに地場業者の場合は必要なの である。

大手ビルダーなどで、地域のユーザ ーの信頼より、販売が優先される場合 や、あるいはもう何年かで住宅建築と いう仕事を止めるつもりで、今の内に ユーザーを騙してでも稼げるだけ稼ご うという場合はいいのだろうが、地場 業者として地域のユーザーの信頼をベ ースに仕事をしていくつもりなら、廃 棄時に問題になるような建築材料の採 用には慎重を期していただきたい。

(10面へ)



標準価格 140,000円(税別)

3,000円(税別)

自安治地

木 造

コンクリート

※寒冷地の数値は断熱材使用建物の場合

16畳(26.5㎡)まで

24畳(40.0mi)まで

温水コンセント KBC-2B形 標準価格 20.000円(税別)

組み合わせ合計価格 233,000円(税別)

室外機

室内機

KH-50B-H形 標準価格70,000円(税別)

暖房出力5.81~3.14kW(5,000~2,700kcai/h)

高さ47.5×幅62.3×奥行17.2cm

3.14kW

/5.000~

\2,700kcal/h.

(9面からつづく)

◆土壁や木材をそのまま 使用することも一考

では断熱材には何がいいのだろうか。故紙からつくられるセルロースファイバーや炭化コルク、さらにはココヤシ繊維や羊毛まで使われているが、若干の問題点もありそうだ。

セルロースファイバーは難燃剤や施工後の経年による繊維の飛散がないのかどうか。炭化コルクやココヤシ繊維、羊毛はコストや輸送時の環境負荷の問題などがある。

できるだけ近くにある材料の活用が望ましいわけである。

現在のところこれはという推奨できる断熱材は見当らない。読者のみなさんの意見や推奨品があれば、ぜひ教えていただきたい。

断熱性能は断熱材より劣るが昔から 使われてきた土壁や木材をそのまま使 うことにも目を向けていただきたい。

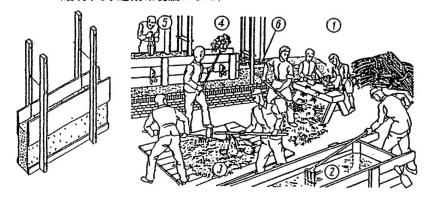
木材は吸放湿をする材料で室内の湿度を調節することは比較的よく知られているが、気候調節機能となるとあまり知られていない。建築材料の気候調節機能については後述するが、室内の温度を調節するのは断熱性だけではないのである。

建築材料がもっている断熱性能と熱容量(容積比熱)なのである。木材をそのまま断熱材に使う例にはログハウスがあり、また足場板を落とし込みで壁に使う工法もある。

土壁は西日本でもよく使われている ところと、職人や材料の関係で少ない ところとがあるようだ。関東でも熱心

図❸軽量粘土工法

(岩村和夫・建築環境論による)



に土壁の家づくりを進めている建築家 や職人もいるが、残念ながら、なかな か広がっていないのが現状である。

もっと目を向けてほしいところである。ドイツでは図のように土壁というより、ワラに土をまぶしたような軽量 粘土工法が進められているということである。

環境共生住宅やドイツのバウビオロギー(建築生物学)の考え方をわが国 に紹介している岩村和夫氏によるものである。

土壁や木材はコスト高になる心配もあるようだが、需要量が増え、物のコストより時間のコストが大きくなればなるほど、コスト的に逆転することも知っていただきたい。北部九州での土壁の家づくりは、健康面と同時にコスト面の有利さも背景にある。

また古くからある材料で木繊板や木 毛板などもある。新しい断熱材もいい が、こうした以前からある材料にも目 を向けていただきたいのである。

さらに断熱性能をどこまで追求するかという疑問もある。建築材料のもっている熱容量・気候調節機能や間取り計画による日射や通風なども取り入れ、温度計の目盛だけでなく、夏涼しく冬暖かい住まいづくりの工夫も、もっと考えたいものである。

◇材料の 気候調節機能

冬暖かく、夏涼しい住まいづくりは 快適な住まいづくりに欠かせいな要件 である。このためには外気温や湿度の 変化を住まいづくりの工夫によって和 らげる働き、住まいの気候調節機能が 求められる。 表1 主な建築材料の熱容量

	熟伝導率 (kcal/mh°C)	容積比熱 (kcal/m'°C)	比 热 (kcal/kg°C)	密度 (kg/m²)
コンクリート	1.4	481	0.21	2300
土 壁	0.59	273	0.21	1300
れんが	0.53	332	0.20	1700
スギ	0.083	187	0.42	450
ヒノキ	0.088	223	0.42	530
グラスウール	0.038	4.0	0.20	20
フォームポリスチレン	0.032	10.5	0.35	30

例えば夏には日射を遮蔽し、寒い冬には積極的に取り入れる工夫、通風は逆に夏にはほしいが、冬には遮断したいわけである。

建築材料のこうした気候調節機能というと、多くの人が断熱材を思い浮かべる。室内側と外気との熱の移動を遮 室断する働きがあるため、気候調整機能 温も高いだろうと思われているのであ 変 る。

しかし熱の移動を遮断する働きと、 外気の変化から室内気候への影響を和 らげる働きとは基本的に違っている。

気候調節機能とは、外気の温度や湿度の変化の室内への影響を和らげる働きのことで、材料のもっている断熱性能だけでなく、断熱性能と熱容量(容積比熱)によって決まってくる。

熱容量 $(k c a l/m \cdot 00^{\circ}C)$ は、 比熱×密度で、そのものをl mをl 00°C上げるのに必要な熱量 (k c a l)で表わされている。

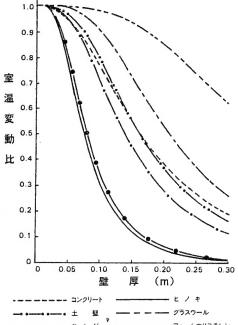
例えば空気1㎡を100℃上げるのに 必要な熱量は0.29 k c a l で、水1㎡ を100℃上げる熱量は1,000 k c a l 、 空気の約3,500倍の熱容量がある。この ように熱容量の大きさは材料の暖まり にくさ(やすさ)、冷めにくい(やすさ) を示している。

主な建築材料の熱容量は表①のとおりで、金属やコンクリート、れんがなどが高く、密度の小さい断熱材などは低い。

ある大学の先生が熱容量の高いコンクリートやれんがを使って「まろやかな暖かさ」の住まいづくりを、その著書で提案していたが、熱容量だけでは金属の方が高い。金属製の家では、夏は暑く冬は寒く、とても住めたものではない。

建築材料の気候調節機能は熱容量だ てくる。 けでは効かない。もちろん断熱性能だ けでも効かない。熱容量と断熱性能の

図② 室温変動比(東修三)



両方が必要なのである。

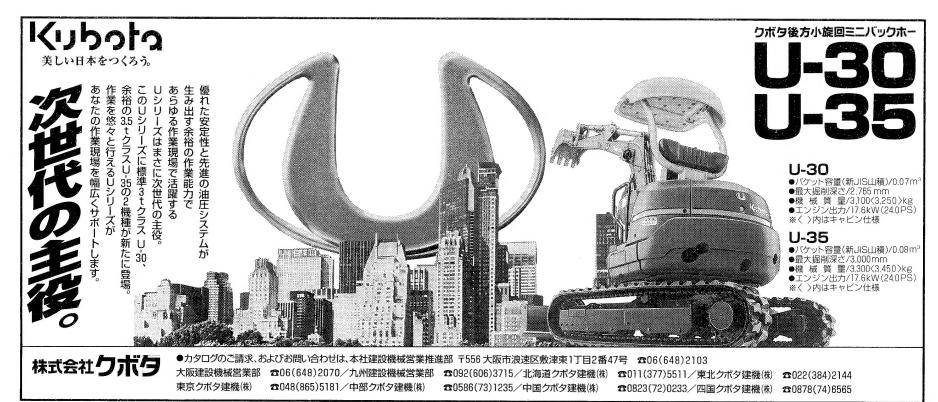
図は当時、京都府立大学におられた 東修三先生(現在は大阪国際女子大学 人間科学部長)が、いろんな材料につ いて外気温の変化に対する室温の変化 との差を「室温変動比」として示した ものである。

図の横軸は材料の厚さで、縦に室温変動比をとっている。

室温変動比は下から0~1.0までで、0とは外気温の変化の影響を全く受けないことを、1.0は100%影響を受ける、外気温の変化どおり室温も変化することを示している。

どんな材料でも、その厚さが薄いときは1.0に近く、外気温の変化をそのまま受ける。つまり気候調節機能が働かないが、厚さを増すにつれて線が下がってくる。つまり気候調節機能が働いてくる。

(11面へ)



第299号

(10面からつづく)

図のように木材などは早くから下がっている。早く下がるほど、薄い厚さで気候調節機能が働いてくることになる。

木材は熱容量では金属やコンクリートより小さく、断熱性は断熱材より低いが、そのバランスがとれているため高い気候調節機能をもっている、というのが東先生の説明である。

「図のように木材は厚さが10cmもあれば、室温変動比が大きく働き、外の温度変化の3割以下に押さえることができます。これに匹敵する効果を他の材料で得るためには、れんがで19cm、土壁やコンクリートでは23~24cmの厚さが必要になります」と。

金属は熱容量は高いが断熱性がない。断熱材は断熱性は高いが熱容量が小さいため気候調節機能が働かない。それに対して木材は熱容量も1番ではないが、ある程度大きな材料であり、断熱性も断熱材には負けるが、昔は断熱材として使われていた木材なのである。

一般に断熱材を入れ、気密性の高い 家が省エネになると考えられている が、断熱材が効果を発揮するためには、 暖房や冷房をしているという前提での 話なのである。断熱材と気密性だけで は、夏は暑く、冬は寒くて中にはおれ ない状態になる。

一方、建築材料の気候調節機能は自然の状態で、冬暖かく、夏涼しくする 働きがある。

田舎のわら葺き屋根の家で、冷房はしていないのに涼しく感じることがある。この場合は風通しや屋根裏や土間からの冷輻射も効いていると考えられるが、できるだけ建築材料のもっている気候調節機能やひさしなどによる日射の制御、風通しなど建築的な工夫も含めて、自然の気候調節機能を生かすべきだろう。足りない部分を人工的な設備で補うという考え方が、本当の意味での省エネになるはずである。

◇地場工務店の立場

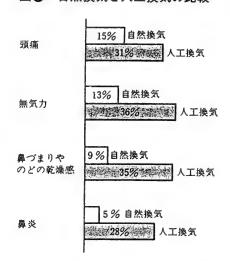
目先の住宅販売を有利に展開できれば、それだけでいい立場と、長い日で

みて地域ユーザーの信頼を大切にしなくてはならない立場とは、当然違ったもののはずである。

前者であれば、抗菌処理した建材、 気密性能や換気設備、空気清浄器など 何か目にみえる快適で健康な住まい、 ユーザーに訴える目玉になるものが必 要だろう。それで売れればいい。先の ことより当面の被害をなく、当面の快 適さが宣伝できればいい。

こうしたダニを防ぐ農薬入りの畳や防カビ剤入りや抗菌処理された建材、 難燃処理された建材が使われてきた。 また高気密・高断熱化し機械換気や空 気清浄器などを使って空気のきれいな 家づくりが、宣伝され売られてきた。

図はデンマークにおけるオフィスビルの例だが、風通しなど自然換気と人工的な機械換気とを比較したものである。機械換気にあまり大きな期待をすることは慎重であってほしい。



昔の家づくりでは、まず日射と風通 しのことが考えられた。現在は快適な 住まいということで、室内の温熱環境 が優先され、熱効率から言うと換気は 少ない方がいい。

というと高気密・高断熱の家づくり を進めている人たちに叱られる。

「そうではない、計画的な換気をする ために、より高い気密性能が必要なの だ」と訂正させられる。

しかし気密性が高く換気設備が整ったマンションでも、サンマなどを焼くと、室内の臭いを消すのに苦労する。 機械換気による換気効率がどの程度なのか、まだ十分にはわかっていない。 テナンスが負担になっているケースや 実際にはできないでいることも多いの が現実である。

メンテナンスを怠ったユーザーが悪い、説明書を渡しているといえばそれまでだが、地場業者の場合は、やはり現実をみることの方を大切にしたい。

換気設備の効果を期待し、気密性をより高めようとすること自体はいいとして、その結果、自然の風通しとか昔からの家づくりの知恵が忘れられ、逆に比との健康にも影響を与えることが懸念されるのである。

◇何が本当の 健康住宅なのか

地場工務店は、その土地でこれから も仕事を続けて行く必要があるのであ る。理屈より現実での健康被害の有無、 新築時だけの快適さや健康だけでなく 30年後、60年後、さらに建替え、解体 廃棄時のことまで考えた、そうした慎 重さが望まれるのである。

建てた時には快適で、カビやダニの 心配のない住まいづくりでも、長い目 でみて、それが健康被害を与える家づ くりでは、地場業者の場合は困るわけ である。

昔からの伝統的なわが国の木造住宅は、環境にも人の健康面からもすぐれた住まいづくりだと、欧米の研究者の研究対象にもなっている。

もうかなり前から欧米では環境問題 や人の健康問題から、外に開かれた日本の木造住宅を見直し、研究しようと する動きがある。そうした外国からの 研究者が、日本の新しい住宅をみて、 がっかりして帰るという。

まず室内に風が通らないことにびっ くりして、さらに窓を閉め、風を通そ うとしないことにもびっくりする。

敷地が狭く、密集地では自然の風通 しなど期待できない。などとはいわな いでいただきたい。

昔の江戸や京都の町屋で、自然の風を取り入れたり、気流の動きをつくる 建築的な工夫をしていたことも、よく 知られていることである。

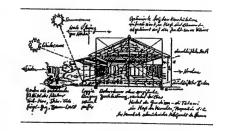
しかし残念なことに、現在の住まいづくりの多くは、そうした伝統的なよさが忘れられようとしている。 だから

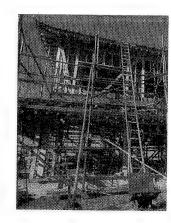
がっかりして帰ってしまう。

昔からの木材や紙や土あるいは瓦や 畳なども、遅れた古い材料として敬遠 するのではなく、健康な住まいづくり の材料として見直していただきたい。

日射や風通しの工夫、さらに環境ということも含めて、もう一度、健康な住まいづくりということを考え直すべきである。何かを売るための健康住宅が、次々に問題を発生させてきた。もうこの辺りで住まいづくりの原点に返って、見直す時期なのではないだろうか。

ハウスメーカーはビニルクロスの使用をやめはじめ、ユーザー側の環境意識を含めた健康問題への関心も高まっている。







PL法関係の相談の現況

─「住宅部品PLセンター危害情報受付概要」から

10月1日~31日

受付件数			()内は%
		PL法施行後	PLセンター設立以来
分 類	96.10	95.7~96.10	94.9~96.10
身体被害	5(8.5)	67(9.3)	78(6.4)
財物被害	5(8.5)	46(6.4)	67(5.5)
住宅部品のクレーム	10(16.9)	122(17.0)	188(15.5)
住宅に関するクレーム	22(37.3)	196(27.2)	281(23.1)
知見相談*1	16(27.1)	206(28.6)	352(28.9)
一般相談:2	1(1.7)	83(11.5)	250(20.6)
計	59	720	1216

- *1 取扱説明書、警告表示等のチェック依頼/PL法等に対する知見相談
- *2 センターの概要等の問い合わせ

PLセンターに寄せられた相談件数は、94年9月の設立以来、96年10月末日現在で1216件に達した。その内、PL法施行後の相談件数は720件である。建材の中に含まれる化学物質による頭痛や吐き気といった身体被害、また化学物質そのものに関する相談は、8件と相変わらず多いが、10月20日の朝日新聞に掲載された「24時間風呂装置に苦情」の記事に関する相談も8件と多かった。

相談事業の主な内容(但し、10/10/31)

◆身体被害

①96年6月に新築、2階建てに入居。 当初から目が痛く、喉もヒリヒリす るので工務店に申し出ても「今まで 聞いたことがない」というだけで何 の対応もしてくれない。どうしたら よいか。

(回答) 異臭も感ずるようであれば、ホルムアルデヒドと思われる。また家族全員が同程度の刺激を受けているならば、当面、窓の開放・換気に心がけること。同時に工務店に対し、室内濃度を測定するように申し出ること。測定結果を教えてもらえれば、当センターで判断をし、工務店に連絡を取ります。

②96年10月に家を建てた。ディスカウントショップで購入した流し台の隅で子供がケガをした。子供は、部屋から台所の流し台の所を走って風呂

場に行ったようで、その際に左手を切り、16~17針縫った。ディスカウントショップへ申し出たら、納得の上で買ったはずと言う。なお、流し台はメーカー品ではなく、代理店が仕様を決め、町の金物業者で作っている。取扱談明書等はない。

(回答) カタログや取扱説明書がない と現物確認しかないが、隅部の処理 に安全性が欠けているとの判断がされれば申し出は可能である。しかし、台所を走り抜けてケガをしたというのは過失相殺の対象になる。流し台のチラシやディスカウントショップの連絡先等をFAXで送ってもらえれば、当センターで連絡をします。

◆財物被害

①引き渡し目前の通水試験(配管)の 折、昼食時と重なったため元栓を開 け放したまま、関係者が昼食に出か けてしまった。1時間後に戻ったら、 1階部分の天井、壁、壁紙等がずぶ ぬれで、床下にも相当量の水が溜ま ってしまった。おそらく断熱材も水 を大量に含んでしまっており、施主 は建て直せと言っている。どうした らよいか。

【回答】仕上げ部分、下地材は全部取り替えなければならない。問題は構造部分が自然乾燥等で対応可能か否かであろう。材木会社と相談し、知見を得て下さい。施主の要望はもっともですが、構造的に対応可能ならば提案を行うこともできます。

②95年に屋根の葺き替え工事をした

が、その際にカーポートも設置した。 そのカーボートが先の台風 (9月) で屋根部分が吹き飛んで隣家の瓦を 傷つけ、また、別の家の窓ガラスを 破ったり勝手口を傷つけてしまっ た。直ぐに電話をし、工事業者とメ ーカーがやってきたが、両者とも「責 任はない」と言って帰ってしまった。 その後、留守の時にメーカーの技術 者の方が見えて、翌日「製品には問 題がない」電話で答えてきた。

(回答) カーポートの商品名、担当者 等が分かれば当センターで連絡を取 り、施工説明書等をとり取り寄せて 確認します。施工上のミス等がある とすれば、台風だから免責という単 純な論理は通らず、ミスの程度の範 囲で施工者の責任は問えます。

◆住宅部品のクレーム

①90年に人工大理石の浴槽を設置。1 年ほど前から水膨れに気が付いた。 24時間風呂は使用していないが先日 の朝日新聞の記事と同じ現象なの で、製品そのものに欠陥があるので はないか。現在、メーカーには連絡 を取っているが、どのように交渉し て行けばよいか。

(回答) 浴槽の瑕疵と考えられるので、 メーカーの品質保証体系図等を取り 寄、当センターに連絡して下さい。

②92年11月築のマンションに93年4月に入居した。95年夏頃、キッチンのシンク内の左側に補助用排水口が設けられており、その周辺に錆が発生していたことを発見。販売会社に申し入れをしたら、メーカーが新たくれた。しかし、その新しいものも2~3ヶ月で錆が発生し、再度申し入れしている内にメーカーが倒産してしまった。販売会社は別の設備メーカーを紹介してくれると言ったきり連絡がない。なお、マンション内他住戸では同様のクレームはないと販売会社は言っている。

(回答) 販売会社に、再度約束を履行するよう要請すること。また、他住戸での調査が必要であり、可能ならば管理組合で調査すべきである。さらに使っている洗浄剤、洗剤等も含めて調査することも必要。

◆住宅に関するクレーム

①88年に建てたマンションを95年に中古で購入。96年1月に天井板が落下し、小学生の長男が側頭部に軽傷を負った。施工業者に申し出たところ、「当社には責任はないし、また、マンション他住戸を調査したが異常はなかったので施工上の不備とは思えない」と言う。そうした対応に不満だったので、建築の専門家に鑑定してもらい、張り仕舞部分の天井板は固定すべきで、そうした仕様にしなかった設計上の欠陥ではないか、との意見をもらっている。

(回答) 天井板メーカーの施工要領書が本件の法律上の責任の有無を決める1つのポイントになる。また、中古購入にかかる関係書類も必要で、それらの資料をもとに整理し、建築業者に連絡します。

◆知見相談

①新築を計画していて、24時間風呂装置を購入したいと思っているが、どんなことに注意をしたらよいか。

(回答) もっとも良いのが、セットで 買うことである。それが難しいよう であれば、

1.浴槽メーカーのカタログ及び、装置メーカーのカタログより、情報をもちんと整理すること。

2.浴槽メーカーの場合だと、24時間 風呂に対応できるか否かを明記し たものが多い。

3.ただし、装置のシステム方式により不可とされる場合もあるので留意すること

4.メーカーに直接電話して、最終確認をしておくと良い。

≪斡旋課題≫

24時間風呂装置と浴槽問題

2件とも、ほぼ以下の要旨により斡旋が成立した。

装置メーカーが後付け商品を販売・ 設置する業者としての責任を注意深く 果たしたかを中心に、装置メーカー及 び相談者からヒアリング、アンケート 等を行った。販売システムの問題が伏 在したか否か、装置設置時に浴槽に変 色があったか否か、また、装置設置後 (13面へ)



(12面からつづく)

どのくらいの期間で顕著な変色、膨れ 等を発生させたかを整理すると、装置 設置が起因であることが推定できると し、本件の責任は、一義的には装置メ ーカーが負うべきと判断した。

また、相談者にあっては、浴槽を既 に一定期間使用しているので、新規浴 槽の購入費用の内、適正な自己負担を 負うべきとした。

装置メーカーの責任は、後付け商品 を設置する業者としての注意義務を十 分果たさなかった責任、具体的には、 材質確認、浴槽の設置年、浴槽の変色 状況を確認せずに、購入、設置を奨め た責任があるので、新規浴槽購入費の 内、相談者の負担分を除いた金額及び 浴槽の取替え、交換に係る工事費につ いて負担するべきとした。

なお、装置メーカーが主張する「浴 槽メーカーの責任」問題は、相談者と の紛争終結、及び一連の取り替え等工 事の遂行とは、別個に協議、処理する ことが相当であるとした。

<手すり補修欠陥問題>

関係資料を入手し、その後、当事者 からのヒアリングを経て、現場調査及 び補修方法について協議する場を設け た。その結果、適正な補修方法を確認 するため2階部分の手摺子を撤去し、 従前の補修方法(が適切であったかど うか) のチェック、及び躯体部分の損 傷具合を調査、整理し、その結果に基 づいて補修方法を選択することとし、 関係者が了解した。

調査結果は、既存補修における施工 上の品質のバラツキが、躯体損傷と関 係していることを推定させた。したが って本件解決のためには、品質のバラ ツキが具体的にどの程度であったかを 確認する心要がある。

そこで、2階部分の調査結果を踏ま え、3、4階部分の状況を簡便な調査 により早急に(1週間程度)行うこと とした。これらの調査結果を整理し、 具体的な補修案をメーカーが提示する こととした。なお、提示にあたっては、 メーカーは当センターと調整すること とした。

<問い合せ先>

当財団 住宅部品PLセンター T E T : 03 - 5211 - 0567

BL紹介シリーズ

センチュリーハウジング (CHS)の認定

センチュリーハウジングとは、物理 的にも機能的にも耐用性の高い住宅で あり、当財団が認定を行っているもの です。平成8年10月9日付けで2件の 認定を行いました。今回認定された物 件は、次のとおりです。

個別認定型	(個別供給型)
名 称	ゆかり
事業主	梶田建設株式会社
設計・施工	梶田建設株式会社
建設地	北海道旭川市永山町11丁目43-38
構造	木造、地上 2 階
戸 数	1戸

一般認定型(個別供給型)

称	トースト青葉台
業主	株式会社サミュエル
計	湯本建築事務所
I	戸田建設株式会社
設地	神奈川県横浜市青葉区榎ヶ丘23番1
造	SRC造、地下1階地上3階
数	16戸

問い合せ先:当財団 研究企画部住宅企画課

TEL 03 - 5211 - 0566

優良集合住宅の認定

この度、平成8年10月11日付けでJ R美咲ケ丘駅九観カーサー美咲ケ丘の 認定を行いました。

今回認定された物件の概要は以下の とおりです。

認定物件概要

団地名

認定タイプ:アメニティ住宅 認定番号

: YSJ0196

: 16戸(全住戸47戸) 事業主体名: 九個住字株式会社

建設地

:株式会社ゆうき建築設計事務所

問い合せ先: 当財団 研究企画部住宅企画課

TEL 03 - 5211 - 0566

災害復興住宅用規格化• 標準化部品適合確認

当財団では、公的な災害復興住宅へ の部品供給を希望する企業から公共住 宅用資機材品質性能評価事業への申請 を受け、災害復興住宅供給協議会が定 めた「災害復興住宅用規格化・標準化 部品仕様書」に、申請された部品が適 合していることの確認を行っておりま すが、この程、以下の通り、新たに規

格化・標準化部品仕様書に適合した住 宅部品が確認され、申請企業に適合確 認書を交付するとともに災害復興住宅 -供給協議会に結果を通知いたしまし

◇キッチンキャビネット (株)ミカド

◇内装ドア

阿部興業(株)、永大産業(株)、近畿工業(株) ◇玄関ドア

エコー産業(株)

◇アルミサッシ

YKKアーキテクチュラルプロダクツ(株)

◇洗濯機用防水パン 東陶機器㈱

問い合せ先:当財団 開発本部復興住宅課

TEL 03 - 5211 - 0591

長寿対応ドアに使用する ドア・クローザII-D型認定される

平成8年5月17日の認定委員会で基 準が了承された玄関ドア長寿対応ドア に使用する、ディレードアクション機 能付ドア・クローザとして下記のもの が追加認定されました。

<II ー D型ドア・クローザ認定一覧>

認定企業名	名称・型式	価格
ダイハッディーゼル機器(株)	No.84BLD-P	15,800
日本ドアーチェック製造(株)	K-P74BL-DA	18,860
美和ロック(株)	KM314PDA	15,600
リョービ(株)	No.BLA-4P	15,800

<ディレードアクション機能付ドア・ クローザ>

◇II – D型とは

Ⅱ-D型は、長寿指針に対応したB : JR美咲ヶ丘駅九観カーサー美咲ヶ丘 L玄関ドア「長寿対応ドア」に取り付 き、ドア開口幅の拡大により扉重量が :福岡県前原市大字荻浦字五反門571-1 増加したことに伴い、従来のII型の仕 様より開閉力を低減し、ディレードア クション機能(遅閉扉機構)を採用し たものです。

> ディレードアクションとは、扉を十 分開放したあと、一定の範囲扉の閉扉 速度を遅くして、比較的長い時間玄関 出入りの為の通行有効幅を確保する機 能で、高齢者や車椅子使用者の通行が 十分に行えるように配慮したもので

また、一般の健常者にとっても、シ ョッピング後の大きな荷物を持っての 出入り、乳母車などを押しての通行な どに有効に機能します。

< II - D型の主な性能(認定基準抜 粋)>

耐風圧性は下表の性能となります (試験ナンバーTDC-03による)。

性 舱	生 能 試験体設置ドア		かっ. 加える荷重		ドア開き角度 20	
	W×H(ms)	重量(kg)	荷重値	風速換算	からの間幕時間	
耐風圧性	850×2,000	5.5	100 N/m	#112.7m/s	0.8世以上	
	-		{10.2 kg f/m ² }			

・バックチェックは、ドア開扉方向に風荷重を加えた時、下表の性 能で70~85°の間有効に機能します(試験ナンバーTDC-04によ る)。

性能	試験体設置ドア		加えるを	重	機能後角度 20
	W×H(mm)	重量(kg)	荷瓜值	風速換算	開扉に要する時間
וכבולר יי	850×2,000	55	60N/m	10m/s	1 砂以上

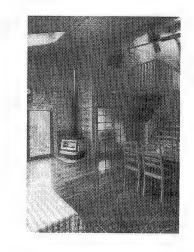
耐久性能は、繰返し耐久性試験を下表の回数を行った後、使用上 支障なく作動し、連続 開閉中及びその後油漏れがない仕様になっ ております。

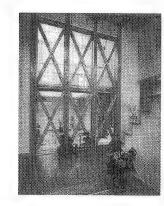
性 龍	試験体設置ドア		自動	強制	ストッハー	ハッナチェック
	W×H(mn)	TGi(kg)	連続開閉	进程開閉	復博	规能等
経返し耐久性	850×2,000	55	20万回	7万回		7千回
・開閉操作が		していま	す。(たた	ジレ、ドア	開き角原	変5°ま

性能 開き力 間じ力 開閉操作力 31N·m(30kgf·m)以下 17.1 N · m[1.7kgf · m]以上 ディレードアクション機能は、開扉角度90°から60°までの閉扉 時間が5~10秒です。

※長寿対応ドア : 長寿指針に対応した玄関ドアで、ドア本体のW 寸法を車椅子での通行が可能な幅 850mmに拡 大し、下枠の高さを20mm以下に押さえたもの。

問い合せ先: 当財団 開発本部建築第二課 TEL 03 - 5211 - 0582







「ちきゅう(地域 を)住宅認定事業」を活用して 地域の需要掘り起こしを!

「ちきゅう住宅認定事業」とは

「ちきゅう住宅認定事業」とは、建設省が制定した『優良な住宅の認定制度』に基づく国の認定事業の一環として本会が実施している住宅供給認定事業です。当事業は建設省に登録されています。〈建築物性能等認定事業登録規定第6号の規定=第015号登録〉「ちきゅう住宅」とは

「ちきゅう住宅」とは、『地域木造優良住宅』の略称で、その呼称を『《地域》の [ち]』 『《木造》の [木]』 『《優良》の [ゆう]』から採って、「ちきゅう住宅」と称するもので、一定の条件を満たす技術基準等において、消費者が住みやすく、使い勝手の良い、しかも耐久性に優れ、かつ安心して住まうことができるための瑕疵保証が装備された住宅です。

「ちきゅう住宅」の種類は2種類

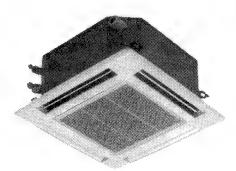
「ちきゅう住宅」には次の2種類があり、以下のような性格を有しています。

	高規格型 (優良な住宅)	高耐久型(高耐久性木造住宅)			
概要	建設省が推進する「優良な住宅」の指	本認定事業の特例として、(財)性能			
N.	針に則ったもの。本認定事業の主流を	保証住宅登録機構との取決めにより			
	成す認定住宅。顧客のニーズに対応す	住宅金融公庫の高耐久性木造住宅を			
	るものとして 4 タイプがある。	本会が取扱ができるもの。			
技術基準	住宅金融公庫の高規格基準に準用+省	公庫の高耐久性木造住宅の基準			
	エネルギー基準+タイプ別基準				
建設要件	◇上記基準に適合していること。	◇上記基準に適合していること。			
	◇本会の「ちきゅう住宅業者登録」に				
	登録されていること。				
	◇住宅性能保証制度の業者として(財)性能保証住宅登録機構に登録されてい				
	ること。				
	◇公庫融資住宅であること。				
	◇本会指定の「ちきゅう住宅審査員・検査員講習会」履修した国家資格者が				
	事業所に配置されていること。もしくは所属組合内に同審査員・検査員で				
	構成された部会が設置されていて申請者に便宜が図れること。				
メリツト	◇住宅金融公庫の割増融資が250~300	◇住宅金融公庫の割増融資が100万			
	万円。内訳は、高規格住宅と同等基	用。			
	準融資が200万円、省エネ対応躯体				
	工事が50万円、開口部断熱工事が50				
	万円(ただし、地域による。)。				
	◇住宅の償還期間(貸付け期間)が30年。				
	◇公庫の基準金利(一番低い金利)に適用。ただし、延べ床面積80~175㎡に				
	限る。				
お問合せ	お問合せ先/(社)全国中小建築工事業団体連合会<203-3341-9521>				



新商品

店舗・ワイドリビング用 パッケージエアコン〈ミス タースリム〉「インバータ A Zシリーズ」



4方向天井カセット PLHZ-J56JA形

三菱電機では、店舗・ワイドリビング用のパッケージエアコン<ミスタースリム>の新商品「インバータAZシリーズ」20機種を来年3月から発売する。

同シリーズは、業界No.1 といわれる 省エネと高暖房能力を備え、静音性や メンテナンス性にも優れているエアコ ンで、小店舗や広いリビング(16畳以 上)に最適。タイプは、4方向天井力 セット形、天吊形、壁掛形が整備され ているが、同社では天井力セット形を 中心に発売していくこととしている。



<特長>

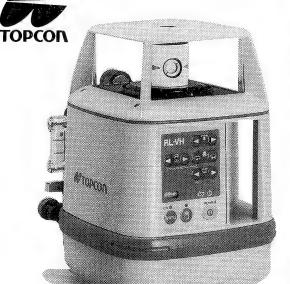
- ①省エネ50% (同社商品比)、年間電気 代3万円節約 (60Hz地区J56形の場 合)
- ②低温暖房能力30%アップ、抜群の暖房パワー
- ③低騒音仕様で静かな音
- ④イージーメンテナンス=天井カセット形は、独自の気流制御により吹き出し風による天井面の汚れを防止する他、植毛レス風向ベーンでメンテナンス向上(新開発のグリル昇降機能付化粧パネル<別売>によりフィルターメンテナンスを更に高めた。)

<カタログ請求先> 三菱電機 (株) 静岡製作所 電054-287-3040

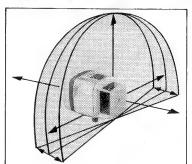


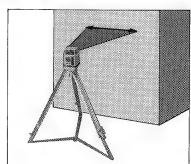


内装工事に威力を発揮!



- ■マルチレーザー光射出
- ■全自動レベル機構搭載
- ■スキャニング機構搭載(世界初)
- ■合焦機構搭載
- ■リモコンを標準装備
- ■完全防水・完全防塵構造





ローテーティングレーザー

RL-VH

トプコンRL-VHは従来の水平回転に加え、鉛直回転及び本体上下からのレーザー光射出機能を備えたローテーティングレーザーです。

可視光レーザーのため受光器がいらず、レベリング・墨出し・鉛 直出し等が1人で簡単にでき内装工事に特に威力を発揮します。

株式会社トプ・コン

本社 〒174 東京都板橋区蓮沼町75-1 測量機・システム営業部 ☎(03)3558-2503

NIKKEN COMPUTER SERIES

ニッケンコンピュータシリーズ

建築資料研究社は、昭和44年の設立以来、一貫して建築業界の専門資料を提供し、業界の合理化、情報化を推進してきました。47年には、コンピュータ・ソフト開発にいちはや〈着手し、業界のパイオニアとして、現在では、20,000社の導入実績を誇ります。

また、全国にはりめぐらされた CAD センター、システム支店のネットワークは、 建築に必要なあらゆるソフトを取り揃え、こまやかなサービスと、すばやい対応で お客さまの要求にお応えしています。ぜひ一度ご相談ください。

▼プレゼンテーション用に 今、話題のWindows対応。

WH-CAD

▼見積·積算

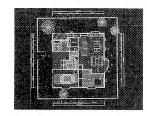
- N-2 木造標準見積書
- N-5 RC標準見積書
- N-6 鉄骨造標準見積書
- N-8 RC軀体積算
- N-9 仕上積算
- N-10 鉄骨積算
- N-24D 積算実行管理



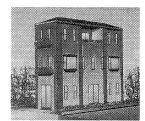
おまかせください。信頼と実績の建築資料研究社にコンピュータ導入のご相談なら、

▼実施施工図の作成に(PRC-CADシリーズ)

N-35A 設計基本システム N-35B 鉄骨オプション N-35C 設備オプション







豊富なソフトを取り揃え、アフターサービス抜群。 日本全国73支店をネットワーク。 日建学院 一級建築士合格者占有率70.0%

蠶建築資料研究社 日建学院

- ●システム開発部 03(3985)1076 ●CADセンター東京 03(3985)1070
- 〒171 東京都豊島区池袋2-68-1 日建サテライト館 6F

月刊住宅誌

「ニューハウス」 1996年12月号 12月8日全国主要書店発売 A4判変形 定価980円(税込)



- ★総力特集・住宅カラー実例/住まい づくりの適齢期「30代・40代で 建てた家」
- ☆家づくり講座/家づくりのスケジュ ールを知っておこう
- ★住宅カラー実例/バリアフリー住宅 「安心に快適に暮らせる家」
- ☆家づくり講座/加齢対応のバリアフ リー住宅をつくる
- ◇実例/市街地・住宅地の住まい
- ◇実例/いろいろなスタイルの家・今月のニューハウス探訪
- ◇シティライフが満喫できる都市型住 宅間取り集
- ◇得する住宅設備の選び方
- ◇小林祥晃の家相クリニック
- ◇住宅の門塀・庭の無料設計室

1000の言葉

ぬくもりのある写真

インテリア・コーディネーター 野口 潤子

くもりのない無垢な笑顔。こど もの笑顔は温かいスープのよう に、滋養をたっぷり含んでゆっく りと私の中に沁みこんだ。

写真展「地球こども紀行」では アジア、北アフリカ、中東、ヨーロッパ、南米などのこどもたちが モデルだった。笑っている子、不 思議そうに見つめている子、どの 子もきちんとカメラを見つめてい る。

こどもたちの人なつこい視線は、見ている私たちをしばし捉えて離さない。まるで目の前にいて話しているようだ。目線の高さを同じにして撮ることで、人と人をまっすぐつないでいる。カメラマンの人柄がこうしたスタンスに映し出されるものらしい。

「おじさんはどこから来たの」 「遠いところ、ニッポンという国 だよ」などとしゃべりながらシャ ッターを切ったのだろうか。被写 体という言葉が冷たく思えるほ ど、体温のぬくもりが感じられた。 萩原正人氏は新聞社に勤め報道写真を撮り続けてきた。フリーになってからも暗いニュースばかりで気が滅入る仕事の中で、やがてこどもたちの笑顔にカメラを向けるようになったという。

くりくりした瞳、生き生きとした表情。こどもが子供の時間を精一杯生きている。次代を担う地球のこどもたち。氏と目が合った途端、「次の時代が信じられるような元気が出てきました」と感想を伝えずにはいられなかった。

青空のような笑顔。中でもアジアのこどもたちには郷愁に似たなつかしさが込み上げてくる。セピア色になったアルバムをめくっているような…。小学校の頃、教師から「継ぎがあっても洗濯したての清潔なものを着ていれば、恥ずかしいことではない」と朝礼で聞いたことを思い出した。あの頃は質素な服装は当たり前だったのだ

いま日本のこどもは心の底から

無邪気に笑っているだろうか。ロシアの学校帰りのこどもたちの明るい表情に並んで、うれしいことに日本があった。長野にある山村の雪景色の中で少女たちが笑っている。真っ赤なヤッケに負けないくらい体中で笑っていた。

背景には木々の緑やレンガ塀といった素朴な田舎の景色が多い。 豊かな自然のふところに抱かれた 暮らし。こどもたちの素直な笑顔 は、こうした日々のうちにこそあ るのだと思えてくる。

こどもを写すことで、実はひとりひとりの人に「これでいいのですか」と問いかけているのではないだろうか。きれいな空気、おいしい水があってこそ、健やかな笑顔の花が咲くのだと。

 \Diamond

みんなで入ろう 全建連福祉制度!

新共済制度

Aコース

200万円
6~200万円
1,500円/日
40万円
40万円
1万円
2万円
1万円
記念品

※4月、10月に加入できます。

※他にB、C、 Dコースが あります。

※掛金は月額850円です。

ビルダー年金

- ▶ 1 口2,000円で3 口以上を { 原則として募集していま { す。
- ▶加入時期は、9月、12月、 3月、6月の4回です。
- ▶生命保険会社が運用しま すので利回り安心。

ガン保険

- ▶治ゆ率は上昇していますが、それでも治療費は 大変です。
- ▶加入時の年齢で掛金が決まり一生変わりません。 (例えば)45才、個人1口加入だと2,840円/月です。 給付は、入院1日につき3,260円(無制限)他。
- ◎各種の制度資料を

お気軽にお取り寄せ下さい◎

お問い合わせは所属組合へ

高耐久性木造住宅

住宅金融公庫の金利体系が大幅に変更になりました。

これによると、基準金利が適用になるのは、①耐久性の高い住宅、②バリアフ リー住宅、③省エネルギー性能の高い住宅――に限られることになりました。 でも安心してください。高耐久性木造住宅なら、耐久性の高い住宅として引き 続き基準金利が適用になります。

高耐久性木造住宅なら、175㎡まで

10年至十30年至十100万円臺灣十基準金利

で、一般の住宅に比べてますますお得になりました。



(財)性能保証住宅登録機構

TEL. (03)3584-5748

全建連月報 11月1日~30日

▼1日 建専協全体会議 した。

- ▼5日 ビルダー部会幹事会 全建連住宅の開発に関し、部会の意 見統一を協議した。
- ▼5日 全建連住宅開発研究委員会 第1回目委員会として坂本功委員長 ▼7日 工事完成保証研究委員会 (東大教授) をはじめ各委員の先生方 の全連連住宅に対する考え方を披露、 部会幹事との意見交換を行った。次回 に向けて部会の全建連住宅に体するイ メージ統一を図ることとした。

▼5日 近促法西日本現地調査

近促法委員会による業態の現地調査 を京都建協の組合員の協力を得て、同 建協会館において実施した。

▼6日 秋田建連技能競技大会

青年・少年の部に分かれて県内各地 公益法人規制の問題等について協議より選抜された先取によって協議が行 われた。(写真は入賞者を囲んだ選手)

▼7日 建設省関係叙勲伝達 <記事別掲>

建設省直轄の委員会で、第1回目と して完成保証制度の概念が発表され、 各委員の意見交換が行われた。本会か らは、吉沢常務理事が委員として参画

している。

▼7日 目黒建築組合創立50周年式典

- ▼8日 労働省関係叙勲伝達 <記事別掲>
- ▼11日 住団連・性能向上委員会
- ▼12日 通信訓練創設30周年式典
- ▼12日 和風迎賓館で要望

京都に建設する第二迎賓館の木造化 を建設、総務など関係先に要望した。

- ▼12日 住宅・不動産団体協運営委員
- ▼12日 中原建設·断熱技術者講習
- ▼13日 省エネ・民間団体進渉会議
- ▼14日 建築審議会分科会
- ▼15日 近促法東日本現地調査

5日の西日本に続いて東日本地区で 新潟建連の協力を得て、同建連会館に おいて行った。

- ▼18日 住団連・PL検討委員会
- ▼21日 健康住宅研究会本委員会
- ▼22日 労働安全小委員会

安全意識の啓発方法等協議、安全担 当役員の会員ネットワークなどを立案 次回技術技能委員会へ提案することと した。

- ▼22日 住団連・環境委員会
- ▼25日 住団連・住宅税制で要望 住団連構成団体として本会も同要望 に参加した。
- ▼26日 住団連・労務安全委員会
- ▼29日 振興基金・事務局長会議
- ▼29日 首都圏会員団体会議

関係機関へ派遣している専門委員の 拡充について理解を深めてもらい、同 派遣委員を要請した。

◇ちきゅう住宅認定事業 審査員・検査員登録

山口県で 21名が登録

本会では、ちきゅう住宅認定事業に おける審査員・検査員講習会を9月か ら10月にかけて、各地で開催した。そ の模様は本紙10月号に既報している が、そのうち山口県(山口県建築工事 業協会)で10月8日に開催分の本会に 登録された審査員・検査員は未紹介で あったので、以下にご紹介する。

(氏名、順不同·敬称略)

<\(\)\山口県建築工事業協会所属>

(更新者)

横山滋正、小山誠、山本実雄、村上文 夫、山根延夫、吉野雅人、羽村悦成、 田中仁、竹中真一、大野吉孝、大平衛、 沖野健治、河岡邦秀、在間正弘、隅孝 修、藤村邦夫、安成功

(新規者)

永田泰三、沖村俊吾、末成清美、内田 真一

TOSTEM

断勢性能

熱貫流率3.0Kcal/mi・h・℃と、いままでのアルミサッ シの約2倍の断熱性能です。(住宅用アルミサッシ で最高の断熱性能)

気密性能

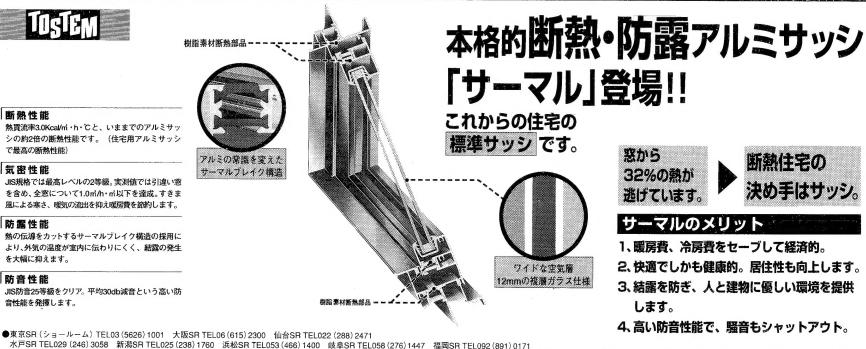
JIS規格では最高レベルの2等級。実測値では引達い窓 を含め、全窓について1.0ml/h・ml以下を達成。すきま 風による寒さ、暖気の流出を抑え暖房費を節約します。

熱の伝導をカットするサーマルブレイク構造の採用に より、外気の温度が室内に伝わりにくく、結露の発生 を大幅に抑えます。

防音性能

JIS防音25等級をクリア。平均30db減音という高い防

音性能を発揮します。



窓から 32%の熱が 逃げています。



断熱住宅の 決め手はサッシ。

サーマルのメリット。

- 1、暖房費、冷房費をセーブして経済的。
- 2、快適でしかも健康的。居住性も向上します。
- 3、結露を防ぎ、人と建物に優しい環境を提供
- 4、高い防音性能で、騒音もシャットアウト。

トステム株式会社

分東北電力

おすすめします。 電気温水器

夜間の割安な電力を利用する

電気温水器

電気代は、10年前にくらべて 半分以下と大変お得です。



昭和61年

約3,700円/月

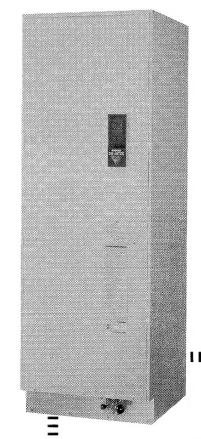
1日の電気代

*標準的なご家庭で利用される 電気温水器(3701、通電制御型)の場合。 燃料費調整額は含まれません。



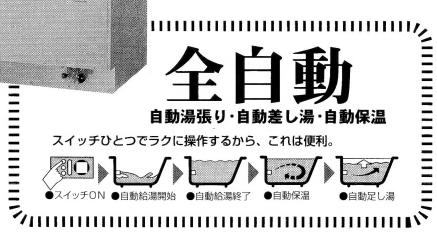
火を使わないから安心、 空気も汚れません。

電気温水器は、電気ヒーターで お湯を沸かすため燃焼がなく 空気も汚れない 給湯システムです。



電気温水器は「大きなポット」

お湯の出がわるくなったり、 湯温が低くなったりしません。



(毎月1回10日発行)

分東北電力

おすすめします。蓄熱式電気暖房器

蓄熱式電気暖房器

HOUSING

まるで日だまりのような暖かさ

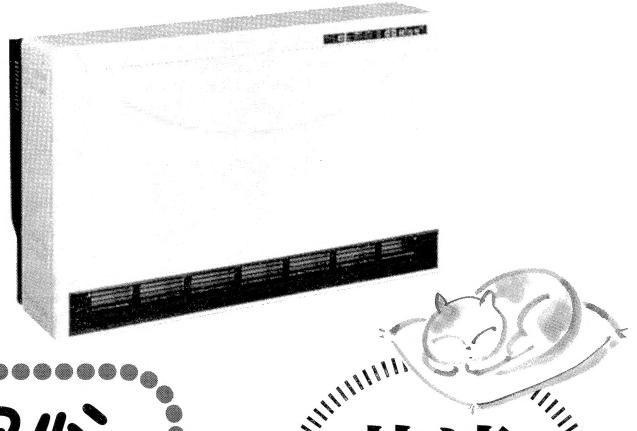
経済的

割安な深夜電力で熱を蓄えます。

昼間の約1/3という深夜電力を利用して 蓄熱しますので大変、経済的です。

耐久性に優れています。

本体に組み込まれている蓄熱体は半永久的に 使用でき耐久性はバツグンです。



火災やガス漏れの心配が 一切ありません。

熱源に火を使わないため火災や 酸欠といった心配がありません。 また、高温部も露出せず 小さなお子様などにも安心です。

蓄熱中も自然放熱し、24時間暖かです。 おだやかな輻射熱暖房なので、 熱風による不快感がありません。